

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CFMAGL 1.7.219/a









Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CFMAGL 1.7.219/a









Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CFMAGL 1.7.219/a





# DIALOGVS I.

De Elemento Aquæ, & Vniuersali rerum principio.

*Interlocutoribus Hydriele, & Theodidacto.*

## CAPVT I.

De Aquei Elementi in natura rerum necessitate, & utilitate.



THEODIDACTVS. Lustratis examinatisque, Cosmiele duce & doctore, altissimis Cælorum habitaculis; visâ naturâ, proprietate, magnitudine, & quasi infinita globorum Cælestium multitudine; explorata totius mundi superioris ineffabilis constitutionis fabricâ, tandem veluti ex altissimo quodam sopore in me reuersus,

A

fus,

Mag.

Sg.

A.P.

A-



fus, ad visarum rerum dignitatem & præstantiam,  
 longo tempore attonitus prorsus & stupefactus hæsi,  
 animusque iam desiderio collium æternorum præ-  
 gnans, summa mentis dulcedine, & ad ea quæ viderat  
 ineffabilia propius contemplanda aspirabat, & aspi-  
 rando in ingentes æternæ Sapientiæ tantarum re-  
 rum Architectatricis, amoris rapiebatur excessus; hoc  
 vnicum deprecabar a totius Sapientiæ fonte, vt in-  
 uisibilia per ea quæ facta sunt propius contemplerer,  
 ita mecum ratiocinatus. Si diuina bonitas solo amo-  
 ris ductu & inductu, tanta & tam ineffabilia in hu-  
 ius Vniuersi amplitudine in vsum & conseruationem  
 rationalis creaturæ condidit, quantò eam in insensi-  
 bili infinitæ essentiæ suæ recessu & abyssò incompre-  
 hensibili homini præparasse censebimus? quorum qui-  
 dem ratio, dignitas & excellentia vti diuinæ essentiæ  
 propior similiorq; ita tanto omnem corporearum sen-  
 sibiliumque rerum pulchritudinem excedit longius,  
 quantò lux solaris, densissimas tenebrarum caligines  
 longius superat. Et quando tandem o sapientia Cos-  
 motechnitis satiabor gloria tua? quando tibi, à quâ  
 profluxi, reddar? quando tibi in qua omnia vnum  
 sunt vnar? quando diuinæ essentiæ Tuæ speculum  
 Tri-vnum intuebor? in quo & te & vnâ res omnes te-  
 cum cum Vniuersi mundi fabrica, singularumque  
 partium symmetria contemplabimur? o quanta de-  
 liciarum vbertate, quanto torrente voluptatis satiati  
 replebimur? quando in amoris tui abyssò ineffabili  
 absorpti, vnâ tecum per gratiam & visionem bea-  
 tificam.

Ardens desi-  
 derium.



## Cap. I. De Aquæ Natura. 3

tificam; qui tantum per naturam differimus, efficiemur? O Deus quid mihi est in cælo & à te quid volui super terram? *Deus cordis mei & pars mea Deus in æternum*, tolle tolle quod tibi simile est, tolle spiritum meum immortali essentia tua caractere insignitum; tolle cor meum annulo amoris æterni tibi subarrhatum, disrumpe vincula corruptibilis carnis, ad sacrificandam tibi hostiam laudis, dissolue molestem corporis sarcinam, ut in libertate filiorum Dei constitutus te possideam, te amem, tibi vniam in æterni amoris centro, cuius longitudo, latitudo, & profunditas, ut nec finem nec numerum habet, ita quoque centro eius ubique existente, circumferentia suæ extensionis terminos nusquam reperit.

Hiscæ itaque & similibus effusis in Diuinæ potentia incomprehensibilem maiestatem animi affectibus agitatus, dum nescio quo tempore hortum quandam suburbanum ingressus, pulcherrimum arborum in quincuncem dispositarum ordinem; insignem lucorum amœnitatem, & potissimum salientium fontium iucunda tripudia, scatebrarumque occultas origines attentius considero, per quosnam venarum ductus semitas suas tanta aquarum moles disponderet? quomodo adeo perenni fluxu & nunquam interrupto motu ageretur? & vndenamtandem proximam sui originem traheret, ingenti cognoscendi æstuabam desiderio, & uti visum quidem pellucida illa aquarum limpiditas, ita gratissima dulcedo gustum ad earundem naturam inuestigandam,



Extrasis Theo.  
didacti.

Descriptio  
Hydriels.

Hydriels of.  
ficia.

Expositio sym-  
bolorum.

dam, mirum in modum instimulabat; dum itaque  
gratissimo vicini herbescentis prati substerniculo,  
mollius non nihil quieturus lassâ membra committo;  
ecce derepente, graui quodam sopore inuasus fon-  
tium paulo ante spectatorum ludibria, mox in ele-  
gantissimum puellum transmutari mihi visa sunt.  
Puellus erat crassculus & humidiusculæ substantiæ,  
dextra situlam, sinistra terraqueum gerebat globum;  
oculi, os, nares, auresque gemmascentes limpidissi-  
mi veluti roris guttas stillare videbantur, qui & hoc  
me verborum tenore affatus est. Quid cruciaris Theo-  
didacte? quid mei causâ turbaris? desine, desine,  
ultrâ affligi, siquidem me instructore & duce ad per-  
fectam earum rerum, quarum cognoscendarum tan-  
to æstuas desiderio notitiam pertinges. *Theodidactus*.  
Et quisnam es tu dulcissime fili? quod tibi nomen?  
Vnde venis? quidnam tuis verbis innuis? tu nè adeo  
rerum naturalium peritus, vt me virum ætate iam  
prouectum & canescentem de tam profundis abdita-  
rum rerum causis erudias? *Puer*. Ego vocor Hydriel  
& magni illius elementi quam Aquam vocant perso-  
nam gero, & tametsi corpus sim omnis vitæ expers,  
omnibus tamen vitam largior, anima carens, omnia  
animo; immo conditoris mei iussu modò me tibi  
sub viui puelli quam intueris forma sisto, vt quæstis  
tuis circa diuinæ Sapientiæ opera, quæ mox tibi ape-  
riam, quouis modo satisfiat. *Theodidactus*. Et cur  
sub pueri forma te mihi sistis? *Hydriel*. Quia aqua  
exhibeo elementum, quod humidiuscula corporis  
mei



## Cap. I. De Aquæ Natura. 5

mei subsistentia, & vnde quaque diffusæ stillantis ro-  
ris guttæ abundè testantur. Situla verò quam manu  
dextra gero, aquarum in omnes terræ globi, quem  
sinistra gero, semitas diffusionem noto: sub pueri  
vero forma, quia aqua quam exprimo, semper &  
perpetuò nasci & renasci videtur, continuo puerilis,  
ut ita dicam, ætatis lætitia gestiens. Nunc itaque  
perge, ea quæ animum tuum circa occultam mei na-  
turam cruciabant, dubia proponere, & ego fido re-  
sponso, omnia me tibi soluturum polliceor. *Theo-  
didactus*. Næ, nimium vereor ne forsân vnus ex eo-  
rum numero Dæmonum sis, quas Nymphas veteres  
vocabant, & sacrilego cultu cæu Deas adorabant,  
quem ego cultum veluti Cacodæmonum dolum &  
pessimam imposturam omni qua possum animi pro-  
testatione execror & abominor. *Hydriel*. Ne turbe-  
ris Theodidacte, neque animum tuum vlla formido  
percellat, talis enim minimè sum, quem tu falsa il-  
lusione persuasus tibi imaginaris. Neque enim ex  
fabuloso Nympharum sum choro, neque Lilith aut  
Lamia quæpiam, neque quem Poetæ Neptunum  
vocant, sed purum putum elementum sum, cui aquæ  
nomen est, & tametsi vita caream, conditorem ta-  
men meum eo quo licet meæ conditioni congruo  
modo laudo & benedico, etiam ad nutum eius vni-  
uersas telluris semitas indefessus percurro, tum ad or-  
bis conseruationem, tum ad humani generis vsum,  
ob quem potissimum conditus fui; neque aliud tibi  
quam quod dixi persuadeas velim, quare audacter  
tantum-

Hydriel quis  
sit.



tantummodò quæcunque circa naturam meam desiderat anima tua, minutim examines. *Theod.* Cum itaque nescio qua interna animi dulcedine inductus, vocis tuæ oracula verissima comperiam, faciam quod iubes, & inuocato Dei Tri-vnius nomine, te mi Hydriel obtestor, ut asseras mihi tuas quas tendis semitas. *Hydriel.* Faciam id quod petis perlubenter, arrectis itaque auribus quæ narraturus sum percipe. Videſne montem hunc tibi contra positum? *Theod.* Video. *Hydr.* Ex eo hodierno die primum profluxi. *Theod.* Et quidnam rogo eo in monte est, quod tanta aquarum diluvia profundere possit? *Hydr.* Scias in monte hoc ingens mei elementi conceptaculum esse, seu reconditorium aquaticum, quod ex omni parte indeficiente diffusionem in bonum agrorum camporumque hanc quam miraris copiam euomit; deficere itaque non potest, quod fluxus sui terminum non habet. *Theod.* Sed vndenam aqueum illud reconditorium originem suam trahit? cum in altissimo loco constitutum sit; nec video quomodo aqua contra naturam illuc ascendere possit, aut sine nouo semper affluxu cursum suum continuare valeat? *Hydr.* Ex mari originem meam traho, *Theod.* Quomodo hoc fieri potest, cum mare remotissimum sit, etiam multo hoc monte humilior? *Hydr.* Scias Theodidacte, influxu syderum perpetuo me fluxu refluxuque in latè patente Oceani superficie agitari, vnde fit vt violentia vndarum fluctuumque pondere pressus per occultos meatus, quibus Oceani fundus haud secus,

Semite aquæ  
explicantur.

Qua ratione  
aqua in mon-  
tibus nunquā  
deficiat.



## Cap. I. De Aquæ Natura. 7

secus, ac cribrum pertusus est, qua data porta cedere cogor, ac sic per tortuosos anfractuolosque telluris mæandros viam mihi aperio, donec elapsus per eam, tandem fonti vnde dimanauit per exteriorem terræ superficiem vagabundus restituar. *Theod.* Si tu ex mari originem tuam trahis, mare autem natura sua, falsedine imbutum sit, quomodo tu falsedinem deseruisti, cum dulcissimi saporis sis? *Hydr.* Nosse debes Theodidacte meam deponi falsedinem partim per terrestrium portionum, quas transeo dulcis saporis glebas, partim per subterranei æstus calorem, qui in gurgustijs montium subinde tantus est, vt prorsus ibidem veluti in cacabis quibusdam suppositis ignibus ebulliam, qua ebullitione peracta, veluti coctus & digestus, omnem depono natiuæ falsedinis acrimoniam, atque hac operatione duplicem mundo præbeo vsum, & aquæ dulcis in exteriori telluris superficie scaturiginem, & interiorem Oeconomiam in incredibile terrestrium glebarum bonum hospitij præstiti remuneratione relinquo salem, sine quo telluris corpus consistere minime posset, vt potestea fusiùs a me intelliges. Scire vero debes, me non vnum tantum huiusmodi habere canalem, quo me ex Oceano, & maribus in intima terræ viscera insinuo, sed innumeros prorsus in vniuersi Oceani tellurem ambientis fundo, quibus non secus, ac sanguis in humano corpore venarum ductibus vniuerso Microcosmo, & singulis membris communicatur in vitæ fomentum, ita & ego per vniuersas semitas meos tendo

Cur aqua maris salis, in montibus dulcis.

Per multos canales se in terram aqua maris insinuat



tendo aquæductus vsque ad ipsum penè terræ centrum, ne vlli desim loco, vbi mea præsentia, & beneficia tantoperè necessaria sunt. *Theod.* Sed hoc mihi exponas velim, quomodo tu cum natura grauis sis, ex infimis terræ partibus in altissimorum montium iuga te sustollere possis; res enim hæc mihi videtur prorsus inconceptibilis, cum natura tibi insitum sit, decliua & humiliora loca semper sectari.

*Hydr.* Ne mireris Theodidacte, siquidem industria mea tanta est, vt nulla sit tam celsa montium altitudo, quam non ingenij mei virtute transcendam.

*Theod.* Sed hoc est quod quæro; modum & rationem qua id præstas, vnicè a te cognoscere desidero: hæc enim cognitâ, mihi in multis difficultatibus dissoluendis planè satisfactum esse libens fatebor: hæc enim vnica Physicorum crux est & tormentum. Anne forsân vt Aristoteles volebat, in vaporem resolutus, etiam in cauernis montium condensatus guttatim deinde in fontes prorumpis? *Hydr.* O quantum erras Theodidacte, quomodo enim fieri posset, vt tot guttæ statim ingens & quod amplius perennis cursus flumen, quod subinde è cauernis euomo, constituent? aut quomodo fieri posset, vt me in ingentes in præcelsis montium iugis lacus subindè effundam, vbi nullum tamen guttarum casum tibi imaginari possis, cum libero aëri expositus sim; in guttarum verò resolutione subterraneus fornix necessario præsupponendus sit, vt guttationes subiecto leberi committantur, & ex eo tandem in exteriora eruptio fiat.

*Theod.*

Quomodo  
aqua in iuga  
montium ele  
uetur.

Aristotelis  
opinio.

vollem, ut  
ex si istud  
opus intus  
responderetur

Quomodo  
aqua in iuga  
montium ele  
uetur.

obno



## Cap. I. De Aquæ Natura. 9

*Theod.* Hoc ipsum est quod nullo vnquam tempore capere valui: dic ergo tuam in tam ingenioso naturæ lusu industriam. *Hydr.* Dixi tibi supra fundum maris innumeris perfossum canalibus, quibus in vniuersa telluris interioris receptacula oceanus meus sese diffundit, diffusionem verò hac potissimum industria & ingenio fieri tibi persuadeas velim. Nosti canaliculos illos quos syringas chirurgi appellant, quæ humore expletæ, mox vbi pistillum ei intruseris, humor ibidem stabulatus, statim in summam altitudinem ei aculetur? Ex hac similitudinaria negotiationis meæ umbra facilè ni fallor intelliges mihi vñtatam in me ipso super omnia extollendo industriam. Nosti præterea Oceanum regnum meum, perpetua æstus reciprocatione agitari, cumque pro diuerso syderum positu in vno loco plus, in alio minus aquarum tumor crescat aut decreseat. Fit consequenter, vt a fluxu Oceani aquarum moles ad instar montium excrescat, quæ coaceruati humoris moles, dum pondere suo humorem in subiectis sibi canalibus per aperta fundi orificia premit, aqua inter canales subterraneos coarctata, & superueniente nouo semper & nouo aquarum affluxu pressa, tandem intra montium hydrophylacia a natura mihi constituta, exonerata, per alios canales ijs inserta in exteriori superficiem in fontes, flumina, lacus emergant, donec immensis gyrorum ambagibus, meo tandem restituar Oceanio regno; affluxus itaque immensa aquarum mole aggrauatus, vti canalium orificia si-

Similitudo ex syringis.

Vera ratio, cur aqua summam non expectat.

Cœtinua pressura aquarum maris, per canales in exteriori terra superficiem exonerantur aquæ.

B bi



Experientia  
cum anthleis.

Canales hy-  
dragogi nun-  
quam aqua  
destituuntur.

bi ad perpendicularum posita summâ vi premit, ita instar pistilli summa vehementia aquas intra canales in exonerationem sollicitat; in refluxu verò aquarum induciâ mecum nonnullæ constituuntur, usque dum ego per innumeros telluris Syphones, in officinas meas, in abdita, inquam, hydrophylacia, in multiplices naturæ fines me exonerem, & hoc pacto redeunte affluxu, noua semper & noua agitatione, vltcrius mea itinera ad incæpti moliminis metam promoueam, atque adeò idem mihi in perenni hac negotiatione contingit, quod tu Theodidactes in Anthleis fieri vides, quarum vnum crus dum aquas intra canalem coarctatas premit, violentam inde aquarum eruptionem efficit, altero interim crure nouas attractu suo ad expulsionem aquas sibi parat, atque adeò hæc mea operatio semper in continuo & incessabili, ita disponente Conditoris prouidentia, motu sit. *Theod.* O quam ingenioso tuo ratiocinio me rapis, sed vnum mihi adhuc exponas velim: & hoc dubium meum est. Si cessauerit affluxus tuus superueniente refluxu, an non canales hydrogogi humore debito destituuntur? & si aquis destituuntur; quomodo non pariter fontes & flumina a suo fluxu deficere videamus? *Hydr.* Scias canales meos subterraneos perpetuò aquis repleti, ita vt à maris fundo usque ad ipsos fontes, & flumina perpetuam cum mari habeam continuationem, influxusque intra canales & affluxus intra eos sit perennis, & incessabilis. haud secus ac si quis ex lacu quopiam aquam



## Cap. I. De Aquæ Natura. 11

aquam per plumbeos canales intra Urbem aliquam diduxerit, certum est aquam vti in lacu nunquam deficit, ita effluxu suo continuato, intra Urbis receptacula hinc inde arte disposita nunquam deficere. Neque tamen putare debes, canales meos ad instar plumbeorum canalium esse dispositos; minimè: sed per anfractuosas & salebrosas semitas in ingentes intra montium viscera reconditos lebetes, immensæ capacitatis finiri, qui cum semper immensam aquarum vbertatem contineant, sit vt per inducias aqua inter canales non sollicitatâ, lebetes interim pleni, cursum & fontium & fluminum, per exoneratorios suos canales continuent, donec paulo post nouo aquarum affluxu repleantur; accedit, quòd aquâ inter canales constitutâ, ne alicubi vacuum interueniat, vna pars alteram trahat, necessitate quadam naturæ ad vnionem & continuationem fluxus conseruandam.

*Theod.* Omnia rite cepi, & omnia supra quàm dici potest mihi placent; quare iam mihi explices velim, quomodo & quibus modis Oceanus hæc omnia præstare possit. *Hydr.* Oceanus vti nosti primùm spatium fere viginti quatuor horarum quater fluit & refluit, beneficæ lunæ efficacia, cuius veluti benignæ nutricis meæ aspectu longè iucundissimo, mox veluti triphudians ac superbiens, ingenti tumore extollor, eâ verò abeunte, deposito fastu deprimor: tumore meo vti canales ad concreditâ sibi prolis meæ eiaculationem pariter sollicitantur, ita depressione veluti inducijs factis, a violentia sua cessant, donec denuo

Intra canales  
aqua trahit  
aquam metu  
vacui.

Fluxus & re-  
fluxus Ocea-  
ni in natura  
rerum finis.



Exhalationes  
submarinæ tu-  
morem maris  
causant.

Venti tume-  
faciunt mare,  
tam inherens  
quam extrin-  
seci.

luna exoriente in noua erumpam tumoris tripudia.  
Alterum est ignis subterranei effectus, qui impetuo-  
sis suis exhalationibus regni mei portas clandestina  
machinatione perrumpens, mirum in modum me  
exacerbat, ingentia tempestatum prælia & conflictus  
commouet, quarum violento motu pressus, non aliud  
nisi per canales mihi solitos effugium datur: est au-  
tem hæc lucta ita perpetua, ita continuata, ut vix sit  
minimum temporis spatium, quo non alicubi in re-  
gno meo Oceaneo ad similes angustias redigar, tan-  
ta tumultuantium vndarum ferocia pressus, ut nulla  
maiori vi eiectio inter canales fieri solita peraga-  
tur: ut vel ex hoc capite quoque fluxus mei inter ca-  
nales perennitatem agnoscas. Tertiò sunt venti siue  
ab extrinsecis aeris dispositionibus, siue ab emer-  
gentibus extra regnum meum exhalationibus, siue  
a spiritibus subterraneis causati, perinde est: hoc  
vnicum dico, plurimum illos immensa fluctuum  
coacervatione posse, ad sollicitandas aquas intra ca-  
nales constitutas; subinde quoque in altum ex natu-  
ræ meæ lebetibus per occultos canales a natura inge-  
niosè constitutos, attractu quodam ex metu vacui  
interueniente extollor, elatus qua data porta ruo in  
fontes & flumina: atque hisce tribus aduersarijs in-  
naturæ tamen bonum ordinatis noctu diuque exagi-  
tatus, perpetuo in subterrestrium meatuum canali-  
bus motu verfor. Habes itaque hic paucis desidera-  
tam causam, quomodo ex Oceaneo meo regno  
aquæ egrediantur, abditorumque tramitum amba-  
gibus



## Cap. I. De Aquæ Natura. 13

gibus peractis, perenni fluxu, in idem reuertantur. *Theod.* Constat mihi ex principijs hydrostaticis, & ex anthlearum structura, aquas intra canales conclusas premi minimè posse, nisi potentia siue pondus pre-mens maius sit, grauiusque aquarum mole, quam premit. Dubium iam non paruum occurrit, vtrum imminens in Oceano eiusque maribus annexis aquarum pondus sufficiens sit ad tantam aquarum inter canales conclusam molem superandam, cum canales subinde per immensa terrarum interualla porrigantur. *Hydr.* Rectè iudicasti *Theodidacte*, & ita est; hinc prouida mater mea natura rerum, canalium orificia in fundo Oceani latissima, reliquos vero canalium ductus strictiores esse voluit, in formam fere ductilis tubæ, vt immensa aquarum agitatarum ijs superincumbentium moles, intra canales conclusis aquis, vehementiorem impetum imprimeret, secus enim si fieret, natura frustra laboraret, si aquas quas propellere debet, pondere non superaret: sunt enim omnia Dei opera in numero, pondere & mensura, ineffabili quadam prouidentia ita disposita, vt vno posito, alterum necessario effectum suum consequatur. Si tibi *Theodidacte* datum esset videre vastitatem voraginum in fundo maris, aut etiam meatuum, qui lateralem intra terrestrium regionum, continentiumque subaqueos parietes ingressum habent, granditatem, totiusque maris intra eos impulsu impetum, vti & ponderis aquarum profundissimarum incumbentis vim & efficaciam, quæ sub.

Obiectio *Theo-*  
*didacti.*

Latissimè  
-ogal inolo  
-iroho & in  
-inavsiup & in

-sup oculo  
-inamenci

De mira cana-  
lium consti-  
tutione.



subterraneas aquas premit, nihil forsā de tantorum mirabilium magnitudine, & multitudine dubij haberes. Vti enim naturæ meæ arcana abscondita sunt, & inaccessæ mortalibus semitæ, ita non facile humano captui patent, & ne vix quidem etiam a quantumvis magni ingenij physiologis penetrantur, adeo paucorum est ad tantum naturæ Sacramentum pertinere, eorumque forsā solummodò quos Deus peculiari prærogatiua, huiusmodi rerum notitia dignos fecerit. *Theod.* Sat superque percepi quæ sapienter retulisti, & iam de rei veritate amplius non dubito, quare ad alia progrediamur. Dic rogo vnde provenit tanta colorum, saporum odorumque, quibus sensus nostros afficis, varietas aquæ? modò enim falsam, iam dulcem, nunc calidam, ut plurimum frigidam, subinde austeram, nonnunquam odore differente imbutam, interdum salutiferam & varijs infirmitatibus medendis aptam fundis, nec desunt, quæ pestifera quadam & venenosa qualitate polleant, quæ differentia qualitarum, non in exiguam admirationem rapiunt omnes naturæ scrutatores.

*Solutio questionum facta.* *Hydr.* Scire debes Theodidacte, hæc omnia pendere a naturali constitutione terrestrium partium, per quas canales mei porriguntur, neque enim putare debes telluris interioris corpus homogeneum esse, hoc enim sentire, præterquam quod insensati & imperiti Philosophastri foret, vel ipsa exterior telluris tanta varietate rerum prægnantis constitutio, heterogeneam terrestrium partium naturam sat affatim-  
que

Vnde tanta  
coloris saporis,  
& odoris  
in aquis varietas.

Solutio questionum facta.



## Cap. I. De Aquæ Natura. 15

que demonstrat. Quæ cum ita sint, iam vel prima fronte differentium aquarum rationem, quæ in meis fontibus elucescunt, causæ patent; quandocunque enim canales mei sese per diuersos ramos intra cauernas sale, vitriolo aut sulphure, bitumine, naphtha, antimonio, hydrargyro, arsenico, auripigmento, similibusque mineralibus refertas insinuaerint, certum est aquam talis mineralis qualitate, cuius locus natua vi sua ferax est, tinctum iri; hinc ubique tanta aquarum supradictorum salium mineraliumque virtute imbutarum varietas passim spectatur; contingit autem, vt subinde per loca toxico & venenosis qualitatibus referta mihi transeundum sit, quod potissimum sit in cauernis, antimonij, sulphuris, naphthæ, arsenici, hydrargyri, aliorumque peregrinorum salium spirituumque spuriorum violenta & mortifera virtute pollentium confluxu accidit; tunc aqua ijs imbuta, vbicumque foras eruperit, ibi non hominibus tantum animantibusque extremam perniciem affert, sed & locum ob lethiferam mephitim omni habitatore priuat. Nihil amplius dicam, si enim dicta probè penetraueris, nullum in elemento meo tam insolentem, & prodigiosum effectum reperies, cuius non causam proximam e vestigio assignare possis; quare intelligenti pauca.

*Theod.* O quantum me vel per rimam quandam, te duce, ingens naturæ arcanum introspexisse gaudeo. Et hæc quidem a te mihi narrata, vt rationi consentanea sunt, ita eadem optimè capio, & ambobus

Ex natura terrestrium partium diuersa aqua diuersas qualitates acquirit.

vt



Vnde calidi-  
tas æstuantis  
aquæ.

... aquæ  
... aquæ  
... aquæ  
... aquæ  
... aquæ

Vnde  
... aquæ  
... aquæ  
... aquæ  
... aquæ

Necessaria  
coniunctio  
aquæ & ignis.

... aquæ  
... aquæ  
... aquæ  
... aquæ

vt dici solet brachijs amplector. Vnus me summo-  
pere vexat effectus tuus, quo mirum quoque in mo-  
dum Philosophorum ingenia torques, estque aqua-  
tua perpetuo calore æstuens, quas thermas vocant;  
cum concipi non possit quomodo adeò perenni calo-  
re æstuet ebulliatque? *Hydr.* Si quæcunque paulo  
ante tibi de proprietatibus aquarum enarraui cæpe-  
ris, modumque quo a natura canalium per quos  
transeunt tingantur, horis, vt iam verè te nosse pu-  
to, de thermarum quoque origine nullum tibi du-  
bium superesset; verum vt & circa huius difficulta-  
tis dissolutionem tibi plenè satisfiat, originem &  
causam æstus aquarum tangam. Scias velim Theodi-  
dacte, non me tantum interiori Geocosmi regno  
præesse, sed & consortem me habere perpetua & in-  
diuidua necessitudinis societate mihi coniunctum,  
quem Vulcanum, seu ignem subterraneum vocant.  
Hic tamen si contraria mihi natura constare videatur,  
ita tamen nos opifex rerum supramundana Mens  
coniunxit, vt nec ego sine illo, nec ille sine me quid-  
quam in Geocosmi regno peragere possit, ille me  
attrahit pro suo ne deficiat nutrimento, ego illius ca-  
lore ad innumeros effectus producendos fecundor &  
animor, vti postea fufius a me intelliges. Et quo-  
niam plurimæ Vulcani consortis mei intra Geocosmi  
concauitatē culinariæ officinæ perenni calore æstuan-  
tes constitutæ sunt, fit vt ne vniuersa telluris moles  
necessario alicubi calore destitueretur, hinc officinæ  
memoratæ in innumerabiles canales veluti caminos  
quosdam



## Cap. I. De Aquæ Natura. 17

quosdam & occulta naturæ spiracula, tum ad nouum  
semper & nouum aërem attrahendum, tum ad no-  
uam combustibilis materiæ congeriem comparan-  
dam, naturæ quadam necessitate, ne in operationi-  
bus suis deficient, distribuuntur. Vbicunque ita-  
que huiusmodi Vulcanij canales lebetes meos siue  
aquarum reconditorios cados incurrerint, sit vt quem-  
admodum ingenti perpetuoque æstu feruent canales  
Vulcanij, ita ad lebetum meorum incursum aquam  
feruefactam perfectè coquunt, quæ deinde hoc æstu  
calefacta, tandem per appropriatos canaliculos in  
exteriolem terræ superficiem in thermas exoneratur,  
relictis inter terræ viscera, salis & sulphuris quibus  
grauabantur miscellis, vt proinde aliam thermarum  
causam præter dictam non quæras. *Theod.* An non  
cum tempore lebetes tui ignium vi consumuntur?  
*Hydr.* Nunquam, sunt enim densissimi durissi-  
mque plus quam Marpesia cautes, magna naturæ  
providentia excisi, & necessarijs ijsque compluribus  
singuli canalibus, ad ignium feruorem educendum  
instructi; nec tibi imagineris velim canales istiusmo-  
di ingentibus ignium flammis refertos; nequaquam,  
hæ enim in culinarijs Vulcani officinis suum sibi  
constitutum locum habent; sed ingenti æstus exha-  
lationumque calidissimarum, varijs Mineralium mix-  
turis imbutarum vehementia replentur, quibus aër  
frater meus, ijs inclusus ita exæstuat, vt fornacis ac-  
censæ feruori non cedat, hic autem æstus cum a pe-  
renni Vulcaniarum officinarum operatione depen-  
deat,

Canalium py-  
ragogorum  
constitutio.



Quomodo py-  
rophylacia  
intra ceræ vi-  
scera fouean-  
tur, & confer-  
uentur.

deat, etiam ipsum sine vilo tamen structurae nocu-  
mento, durare necesse est. Hinc ubi per minutissi-  
mas saxorum rimas, in dictas lebetum meorum ca-  
uernas penetraverit, tunc suam vim primò oportunè  
in meæ iurisdictionis terminos exferit tantâ vehemen-  
tia, ut haud secus ac in culinis domesticis in lebeti-  
bus cacabisque aquæ summâ efferuescentiâ bulliant,  
atque hoc pacto coctæ digestæque in innumerabiles  
naturæ usus excernuntur. *Theod.* Probè omnia cepi,  
sed dic sodes quomodo officinæ Vulcaniæ, perpetuo  
illo igne flammisque nutriantur, cum deficiente nu-  
trimento & combustibilis materiæ fomite cessante,  
& ipsum ignem deficere ac cessare necesse sit. *Hydr.*  
An non audisti Naturæ opera ob necessariam causa-  
rum connexionem perpetua esse, neque vnquam du-  
rante opificis providentia deficere posse? *Theod.* Noui  
id apprimè, sed modum quo id contingit nosse vel-  
lem. *Hydr.* Me vectore & directore omnia contin-  
gunt, mecum enim nullo vnquam tempore desituro  
commercio, ingentem ex Oceano combustibilis ma-  
teriæ congeriem adduco, ex montium quoque inti-  
mis rimis, bitumen, naphtham, sulphur, similemque  
combustibilis materiæ fomitem elicitum extractumque  
subministro, quam veluti necessarium sibi nutri-  
mentum Vulcaniæ officinæ, mox innata quadam vi,  
& sympathico appetitûs magnetismo attrahunt. Cum  
verò meæ vectura mercis vnâ cum affluxu aquarum  
sit perpetua, perpetuum quoque igni fouendo nu-  
trimentum suppeditari ratio dicat: Accedit deinde  
quod



## Cap. I. De Aquæ Natura. 19

quod vel ipse confors meus ignis meam naturam in  
 ipsis saxofarum rupium fissuris pro terrestrium por-  
 tionum natura nunc in sulphur, modo in bitumen,  
 iam in alias inflammabiles materias pro natura loci  
 ut dixi, mox concoquat, conuertatque, ut proinde  
 deficere non possit, quod nouam semper & nouam  
 generationi aptam indeficientemque materiam ha-  
 bet. *Theod.* Dic rogo an non in Vulcanijs officinis  
 fornices perpetuis istis incendijs, haud secus ac in  
 fornacibus calcarijs saxa in calcem & cineres successu  
 temporis vertuntur? *Hydr.* Minimè: nam & huic  
 natura prouidit, dum meos lebetes canalesque sem-  
 per Vulcanijs officinis iunctos esse voluit; ex hoc enim  
 capite perpetuo quodam frigido & humido arden-  
 tium culinarum fornices parietesque conuexi ita ir-  
 rorantur temperanturque, ut à subiecto igne noxam  
 incurrere non possint, haud secus ac ollæ figulorum  
 ex argilla confatæ coctæque, si humido repleantur,  
 omni ignis violentiæ resistent, idem de æneis cacabis  
 dicendum est, qui igni sine aqua impositi, mox com-  
 burantur, aqua repleti nunquam. *Theod.* Quomo-  
 do dicta barathra Vulcaniarum officinarum tanta in-  
 cendia nutrire possunt? cum spiracula ad noui aëris  
 attractum non habeant, igni autem à natura sic com-  
 paratum sit, ut mox ac aëre destituitur, extinguatur.  
*Hydr.* Nonne supra dixi tibi huiusmodi barathra  
 Vulcania innumeris meatibus instructa, in omnes  
 telluris plagas, partim in aërea gazophylacia, partim  
 in ultimam usque terræ superficiem exporrecta esse,

Quomodo py-  
 rophylacia  
 cum tempore  
 non exedantur  
 igne.

Vnde ad con-  
 seruationem  
 sui aërem hau-  
 riant.

supponit

C 2 e qui-



Causa cur fontes & flumina  
subinde exaruerint, &  
ignis cessauerit.

e quibus sufficientis aëris ad fomentum ignium sit attractus, & montes Vulcanij, Aetna, Vesuvius, Hecla, similesque quos in terrestri superficie hinc inde natura veluti intimarum officinarum spiracula, ac euaporatorios quosdam caminos disposuit, satis superque testantur. *Theod.* Incredibili sanè voluptate abdita naturæ tuæ miracula percipio; ad aliud itaque dubium mihi soluendum te accingas velim: & est, quomodo nonnunquam fontes & flumina repentino euentu exaruerint, vti Historici nos docent; montes etiam Vulcanij post diurnos incendiorum vomitus, tandem desierint; qua ratione itaque hoc acciderit, a te doceri velim. *Hydr.* Varijs id modis contingere posse scias; subinde enim tanta spirituum igneorum intra cauernarum viscera copia nascitur, vt contineri amplius nescij, quā data porta summa, & incredibili violentia effugium sibi quærentes, latera cauernarum, meatuumque parietes formidabili vehementia concutiant, vnde tam sæui terræ motus oriuntur, vt nonnunquam immensa subterrestrium portionum spatia, in vltimam ruinam deducant, quarum ruinā si quandoque fontis aut fluminis cuiuspiam mæandri obstruantur, vtpote impedita cursus semita, fontem quoque & flumen cessare necesse est; atque adeo alibi sibi exitum aperire cogantur; Vnde sicuti fontes & flumina alicubi dictis euentibus deficiunt, ita noua alibi nasci historiarum testantur monumenta; naturā semper id quod deperditum est in vno loco, id ipsum instaurante in alio. Montes quoque



## Cap. I. De Aquæ Natura. 21

quoque Vulcanios subinde à suis cessare incendijs, multiplici de causa contingit, vel eo loco e quo suum sibi solitum officina Vulcania nutrimentum hauriebat, ruina fornicum subterrestrium destructo, vel spiraculo seu camino Vulcaniæ officinæ obturato, vel nutrimento quod consumpsit, non nisi multorum annorum spatio reparabili; atque semper vna ex his tribus causis insolitum illum quem mirabaris effectum producit. *Theod.* Adeò luculenter tam insolentium effectuum quas assignasti causas capi, vt eas mihi demonstrasse videaris, neque amplius vllus animum meum de dictis dubium pulsat; restat modo, vt quid vtilitatis Geocosmi tam intrinsecis quam extrinsecis partibus conferas, me doceas; & vbi maximè tuam industriam demonstres. *Hydr.* O mi Theodidacte, longum esset tibi meas quas mundo confero vtilitates & emolumenta enarrare, Mathusalæ tibi annis opus foret ad eas non dicam animo penetrandas, sed vel minima ex parte calamo describendas. Vniuersus mundus mea vititur opera, quod & Cosmiel tibi in superioris mundi lustratione sat superque demonstrauit, nunc verò ne sufficienti a me instructione non informatus discedas, vsum tibi meum, at non nisi *ἐντεταμένως* aperiam.

Æternus rerum opifex Deus in primordiali illa rerum omnium productione, vt alia omnia, ita & me ex nihili abyssu produxit, tali tamen super omnia reliqua, quæ in Chaotica illa massa latebant prædominio, vt nihil esset in rerum Vniuersitate, quod mea

Vtilitas aquæ  
& ignis sub-  
terranei.



In quem fi-  
nem aqua à  
Deo creata.

mea non indigeret opera. Hinc Diuina sapientia ineffabili spiritus sui incubitu, ante omnia calore diuino suo fecundauit me; mox ad chaoticæ massæ diuisionem perrexit, & quoniam durâ vniuersam indigestæ molis massam tyrannide premebam, ne mundi corporibus impedimento forem, diuinæ opifici menti placuit me partim in vltimos supercælestis mundi recessus, partim in vniuersos mundi globos seu astra, ac potissimum in terram, quem Geocosmum appellas, in numero, pondere, & mensura, distributione exactissima, nec non omni-varia proportionē dispescere; hinc ego omnibus mundi corporibus iunctus, veluti mundi quoddam gluten & vinculum indissolubile omnia necto; nam ex terrestri substantia producta mundi corpora, sine me mox siccitatis suæ causâ in puluerem conuerterentur. Sunt autem hæ à diuina prouidentia commissi mihi officij partes, Vniuersum mundum super cælestium aquarum fomento animare, à solarium astrorum æstu, frigiditate & humiditate mea defendere, quin a me tanquam ab inexhaustis vberibus vniuersæ mundi machina, necessarium sibi nutrimentum trahit, vt si quandoque nimio perennium ignium æstu deficiat, meæ subministratiōe humiditatis refecta instauretur, quin & cæleste illud infinitæ capacitatis expansum æthereum, quod perenni motu cælestes astrorum globi permeant, spatium nihil aliud est, quam tenuissimum, agillimum, subtilissimumque substantiæ meæ effluuium, vnde & Hebræi illud

non



## Cap.I. De Aquæ Natura. 23

non alio meliori nomine quam Schamaim, id est *ibi aquæ* indigitandum duxerunt. Sed quoniam de his omnibus fusc à tuo Cosmiele instructus es, illis relictis ad Geocosmum veluti ad instituti nostri vnicum scopum progrediamur.

Geocosmus magna illa telluris moles, meo vnicò sustinetur subsidio, hinc non duntaxat totius globi peripheriam per Oceanum meum ambio, sed & interiores penetralium recessus permeo admirando quodam motûs processu; ex ortu in occasum Solis & Lunæ cursum insequor, ex Austro vero in Septentrionem perenni quadam reuolutione agitor, & vti sub axe Boreo absorbeor, ita per subterraneos inciles reuolutus, ab opposito Australi axe regurgitor, atque adeo vti supra tibi descripsi, per innumeros meatus in vniuersam Geocosmi oeconomiam distribuor, vt proinde nullus tam exiguus locus, siue internam siue externam telluris constitutionem spectes, existat, qui mea præsentia carere possit. *Theod.* Siste parumper sodes; dixisti paulò antè, te in perpetua quadam agitatione sub quadruplici motûs differentia versari. Primò ex ortu in occasum, postea ex Austro in Septentrionem, deinde perpetui fluxus & refluxus reciprocatone, ex qua demum quartus reflexionis motus, quem currentium vocant, resultat. Quæro itaque quid istiusmodi motibus natura rerum intendat. *Hydr.* finis naturæ fuit vt regnum meum Oceanum primò ab omni putredinis pernicië, continua hac agitatione expurgaretur. Secundò, vt concitatus

Aquæ utilitates in vniuersam terram redundantes.

Circulationes aquæ ex polo ad polum.

Quis finis fluxus & refluxus Oceani.

Ocea-



Oceanus magna aquarum mole aggrauatus illisusque in obuiam terrestrium regionum structuram, per meatuum subterraneorum epistomia, aquas ibi stabulantes in constituta montium Hydrophylacia, maiori vi & efficacia eiacularetur. Tertiò, vt semen quod in centro singularum partium elementi mei latet, per motum potentius ad vniuersi globi bonum excitaretur, ac singulis mixtis sese ad innumerabilem in Geocosmo rerum varietatem producendam aptè committeret. Ego calore Solis in vaporem resolutum elementum, ac in supremo aëris regno meæ naturæ restitutum, terrenam superficiem, imbrium pluuiarumque aspergine rigo, eam quoque candidis niuium operimentis contego, grandium eam nimbo ferio; ex meo nutrimento, & aër & ignis viuunt & conferuantur. Arcum illum cælestem quo nihil in Meteororum miraculis natura pulchrius & miriùs exhibuit, ego inexplicabilium colorum varietate admirando & vix hucusque comprehenso artificio depingo, chartam se mihi nubibus, sole penicillum, guttis colorum substantiam subministrantibus. Mea industria omnia illa aëris nubiumque phasmata, in sublimibus aëriæ regionis oris, quæ mundus tantopere stupet & admiratur, exhibeo; meum est magnum illud nubium organum, quod spiritibus & intestinis flatibus incitatum, magno orbem mortaliūque animos terrore tonitruum concutit. Vides itaque mi Theodidacte, quanta mea industria in Meteororum regione spectacula præbeam, ne putes humi-

Vtilitas ratione pluuiarum, niuius.

Iridis descriptio.



# Cap. I. De Aquæ Natura. 25

humiles me tantum terrenæ habitationis alueos tenere, dum leuitate mea vel ad ipsa cælorum confinia extollor, grauitate verò & soliditate, nec ipsi terræ subinde cedo. Vidistine vnquam lacus & flumina, densissima glacie constricta? an non obseruasti, quam solidum non animalibus tantum curruumque vehiculis, sed & hominum negotiantium commoditati, aptum iter hyberno tempore præbeam? quantam hominibus in relaxandis animis occasionem in crystalino meo pauimento præstem? meum dominium Morphei regnum iure dicere posses, cum nihil sit in quod non repentina mutatione transformer. *Theod.* Mira sanè refers ò Hydriel, sed dic rogo, quidnam in intimis terræ visceribus moliaris, quomodo te in subterrestrium generationum Metamorphosi geras? *Hydr.* Secreta à me quæris, quæ nisi tibi, non alteri mortalium reuelarem; quia tamen arcana mirificæ meæ potestatis sacramenta vnice suspicis & veneraris, sincerè tibi cuncta aperiam, in abditis meis subterranearum regionum hydrophylacijs commorans; mox vbi Vulcaniarum officinarum æstu concitor, in subtilissimum tenuissimumque vaporem resolutus, per intimas terrenæ molis fibras me insinuo, & vbiçunque pro natura locorum dispositam materiam reperio, illi protinus iunctus, iam vniuersali naturæ femine foetus, nunc in metallum, modò in quandam mineralium substantiam, iam in pretiosi lapidis formam, laboriosa quidem at nobilissima coagulatione transmutor, vt proinde nullum metalli, nullum

Glaciei utilitas.

Mineralium productio.

D lum



Aqua semen  
mundi.

Lapides pre-  
tiosi.

lum mineralium, nullum pretiosorum lapidum ge-  
nus, sine me debitam sibi perfectionem consequi  
possit, ut exinde non sine ratione veteris sapientiae  
magistri, me semen mundi, & menstruum Vni-  
uersi esse existimarint. O si occultas itinerum meo-  
rum semitas mi Theodidaecte videres, quantum stu-  
peres? quanta admiratione defixus ad incomprehen-  
sas operationum mearum rationes haereres? ego ab-  
dito quodam, praepotentis magnetismi fascino, vel  
ad primum occursum, mox in amorem meum om-  
nia dispositarum materiarum subiecta conuerto, ut  
ipsa tota mei se iuris, ego totum me ipsorum artis  
admirando quodam coniugio faciam, ea Metamor-  
phosi, ut nemo me amplius dignoscat. Vidistine  
crystallum, beryllum, adamantem, amethystum,  
carbunculum, & similes istiusmodi non splendore  
magis quam raritate inestimabiles lapides? *Theod.*  
Vidi, & admiratus sum naturae in istis formandis  
industriam. *Hydr.* Illi omnes mei sunt partus, illi  
meum coagulum, quorum singulos ex appropriatis  
terrestrium succorum coloribus tinxi, salinis proprie-  
tatibus imbui, & natura locorum syderumque influ-  
xu cooperante, in tam nobiles formas traduxi, ego  
subtilissimas terrestrium molium fibras medullasque  
penitissimas subeundo, pinguedinem quandam in-  
duo, ex locorum natura concessam, quae sulphuri &  
mercurio mista, prout perfecta aut imperfecta eo-  
rum commistio fert, incredibili spermaticae virtutis  
meae efficacia, omnis generis metalla produco; ego  
pro



# Cap. I. De Aquæ Natura . 27

pro appropriata locorum natura , omnis generis fa-  
lia , gummi , succos minerales , & quidquid tantum  
fluoris aut humidi naturam olet , efficio ; libri integri  
scribendi forent , si modum & rationem qua singu-  
lis commisceor , exponere hoc loco vellem ; ego sul-  
phuris & mercurij ope , antimonium , marcasitam ,  
ochram , arsenicum , & si quod aliud mineralium  
magni momenti corpus reliquum est , mea industria  
in eas quibus pollet mirificas facultates sublimo ; atq;  
adeo usque ad ipsius auri , præter quod nihil humana  
corda tantopere cruciat , coagulationem concuro ,  
ut interim innumerabilem lapidum marmorumque  
varietatem sileam , quibus omnibus eam quam mi-  
raris colorum diuersitatem fluxili & tinctili mea fa-  
cultate conféro ; verbo , omnibus omnia fio ; cum  
terra rubra rubesco , viresco cum viridi , purpurasco  
cum purpurea , cum aurea aureo colore tingor ,  
cum flaua flauesco , & quamcunque tincturâ meâ vel  
ad saxum vel marmor aut lapidem pretiosum mate-  
riam dispositam tetigero , eam mox natia coloris  
pulchritudine illustrem reddo . Ecce ingeniosus  
meus in natura rerum lusus . *Theod.* Mirè capior tua  
in rebus tam scitè describendis facundia , sed iam  
hæc satis percepi , modò ad illam rerum varietatem ,  
quam in exteriori superficie terræ moliris , progre-  
diamur . *Hydr.* Faciam equidem quæ tua me iubet  
depromere laude digna curiositas ; scias itaque in tri-  
bus maximè rebus , quæ externam Geocosmi faciem  
concernunt , qua rectè constituendis , qua elaboran-

Colorum di-  
uersitas in  
lapidibus .

In externa  
terræ superfi-  
cie quid agat  
aqua .

D 2 dis



Aqua omnia  
alut.

In vegetabili  
natura aquæ  
utilitas.

dis meam desudare industriam; & est primò quidem ipsum telluris corpus, secundò arborum herbarumque genus; tertio animalium tam quadrupedum quam volatilium, aquatilium, reptiliumque varietas. Ad primum quod attinet, annon vides vniuersam me telluris superficiem, innumeris fontium riuorumque scatebris, veluti quibusdam Geocosmici sanguinis venarum ductibus vestire, ornare, rigare, nutrire, vt vel ex hoc ipso colligas, omnia me subtili virtutis meæ penetratiuæ efficacia attingere, nec vllum esse locum cui desim, aut ex commisso mihi ab æterna sapientia officio non subueniam, & si quandoque natura locorum ita postulante alicubi, vti in desertis arenosis deesse videar, assignatos tamen mihi iurisdictionis terminos minimè desero, sed quod solaris ætus vehementia adustum, languidum, aridum, exsuccumque reddiderit, id nocturni roris in quem resoluor abundantia, mox instauro, reficio, & ad frugem reduco, atque adeò munere meo nullibi desum, vbi semper adsum, & ad omnium necessitati succurrendum præsto sum. Venio ad secundum, quæ est vegetabilis natura, à qua tam anxie quæror, tam sollicitè ambior, vt nulla sit tam exigua plantula, nulla tam exigua arbuscula, quæ non omni meæ naturæ conatu attrahat, alioquin repentina ariditate & nutrimenti defectu conficienda. Est & hoc mirum dictum, quòd cum innumera sint plantarum & arborum species, formis & specificis proprietatibus distinctissimæ, earum tamen singulæ, insita vi attractum

in



## Cap. I. De Aquæ Natura. 29

in se suamque me naturam conuertunt. Et quoniam ego pro natura & conditione loci operor, primò terrestrem glebam ad talem & talem qualitatem feminali mea virtute, & falsuginea facultate, quam semper centro meo inuolutam gesto, dispono; hæc disposita mihiq; immixta, germinat talia & talia, tales plantas & arbores non alias, ex mira quadam terreni cum humido alijsque abditis locorum qualitatibus concurrentibus, temperie & mixtura profert. Ex huius verò infinitæ combinationis adaptatione, nascitur infinita illa herbarum plantarumque varietas, quæ deinde adulescentes concepti exclusiue feminis propagatione, vniuersam telluris superficiem in vsum hominum animaliumque replent, vnde vulgatum prouerbum, *non omnis fert omnia tellus*, siquidem ego singulare quid producere non possum, non concurrente appropriata locorum natura & conditione soli. Hinc in India & Zonæ torridæ subiectis regionibus plantas arboresque toto cælo ab Europæis differentes produco. Et hoc quare? quia aliam ad Solem Lunam, stellasque situm obtinent, quo vti aliter atque aliter, tum supernorum influxuum virtutes, tum Archæi subterraneæ Oeconomix ministri & architecti, operationes participant, ita mirificè quoque ipsæ terrestrium partium natura alteratur. *Theod.* O quam scitè & peritè naturam rerum exponis. Iam video, verum esse, quod veteres adeò constanter asseruerunt, aquam videlicet rerum omnium principium, semen mundi, menstruum, & fermentum totius

*Iuxta differentem calic constitutionem, diuersa generantur.*



Veritates in  
natura sensu-  
tiae.

totius naturæ constituentes. Sed iam ulterius ex te percipere cupio, quomodo animalium generationi & temperamento te misceas? *Hydr.* Paucis tibi modum ostendam, ut inde colligas, admirandam naturæ in omnibus *ἁπλοῦς*. Omne animal siue id sit ex ordine ratione pollentium, siue eâ expertium, quadrupedum, volatiliūque, siue ex aquatiliū, insectorumque familia ortum ducant, omne inquam animal, ut viuat, nutrimento indiget, nutrimentum verò illud suppeditant, aut animalium carnes, aut herbarum, fructuum, olerum, leguminumque pastus, omnia hæc à me radicalem originem, uti paulò ante demonstraui, trahunt, siquidem sine me essentia suæ perfectionem consequi minimè possent. Ego subtili admodum ac tenui substantia mea, primò plantarum radices, non tam ingredior, quam nescio qua occulta magnetismi vi ab ijs attrahor, hisce robur iungo ad plantam sustentandam necessarium, deinde propriæ plantæ substantiæ peculiaribus iam viribus ditatæ commisceor, & hoc pacto externo solis calore rarefactus, paulatim extra terram erumpo, atque succedente nouo semper & nouo nutrimenti mei augmento, tandem in caulem, ramos, folia, flores, fructus, semen condensor, dilator, concinnor, protubero, animor; semen verò maturum iam digestumque denuo terræ mandatur, ut mea opera fermentatum in nouam plantæ sobolem exurgat, perenni quadam & naturæ propriæ propagationis pericyclo; equus verò aut bos, siue fœnum siue graminum assum.



## Cap. I. De Aquæ Natura. 31

assumptum nutrimentum, humido à me ei prius  
concesso tumens intra stomachum dimissum, ibidem  
digerit, digestum partim in sanguinem partim in se-  
men destinat, semen verò humidæ & calidæ substi-  
tentia in vterum transfusum, suæ speciei sobolem  
producit equum aut bouem, qui denuo innato quo-  
dam appetitu, ad id ex quo vitam sumpsit nutri-  
mentum carpendum fertur: estque hæc mira illa  
naturæ periodus, atque in omnium singulorumque  
animalium perpetuanda specie processus. Vides igitur  
quomodo ego omnibus rebus per occultissimas  
naturæ semitas commista vitam largiar. *Theod.* Ex  
tuo illo discursu sequitur, te tum in herbis tum in  
animalibus feminis naturam constituere, quod sacro  
textui repugnare videtur; creauit enim Deus omnia  
tum plantarum tum animalium genera ex ipsa terra,  
non ex aqua, in perfecto naturæ statu, quæ semen ad  
speciem propagandam haberent in semetipsis, non  
ex aquæ nutrimento acquisitum. Neque ego quid-  
quam diuinæ dispositioni contrarium hodiè dixerim;  
noui enim sacræ paginæ textum (producat terra her-  
bam virentem, producat animalia & iumenta) &c.  
& sic oportuit facere Diuinam prouidentiam. *Hyd.*  
Produxit fateor ea ex terra, & in perfecto eorum na-  
turæ consentaneo statu in primis illis mundi incuna-  
bulis, tum plantas tum animalia, sed non ex terra  
arida, puluerea, dura, sicca, sed mea iam substantia  
macerata, & plasmendis corporibus opportuna; &  
quemadmodum in primo illo productionis actu ego  
neces-

Quomodo  
aqua cum se-  
mine eu que  
rei proprio  
agat.



necessariò ad vnicuique suum attribuendum temperamentum, ita ad seminis vnicuique siue plantæ siue animali appropriatam naturam, & specificam, ut scholæ loquuntur differentiam constituendam, radicali meo humido concurrere, quinimò à Deo conditore sapientissimo iam productus, atque in hunc usque diem in immensum propagatus, meo nutrimento conferuo, & productionis peractæ seriem incessanter continuo, siquidem sine me nihil vivere, nullus generationis ordo continuari potest. Vides igitur quomodo Divina sapientia me in primordiis rerum vna cum sorore mea tellure, veluti asseclam, consiliarium, atque cooperatorem ad totius naturæ ordinem constituendum, adhibere sibi complacuerit? *Theod.* Intellexi omnia, & placent, sed vnum adhuc dubium mirè me torquet, & est, quomodo ijs animantibus quæ non feno sed solis carnibus vescuntur, ut Leonibus, Leopardis, Accipitribus, &c. tuam spartam conferas? *Hydr.* Si quæ supra indigitavi cepisses, nullus quoque animum tuum scrupulus circa propositam mihi quæstionem pulsaret; quemadmodum enim sol & homo generant hominem Aristotele teste, ita & ego, spermatica herbæ virtute cooperante, vna cum Sole herbam produco. Equus & bos aut capra herbam comedunt, quod nutrimentum cum humido meo polleat, illud assumptum mox in sanguinem aut semen abit, ex semine bos aut capra nascitur, boues ac equos, capras oues in sui nutrimentum venatur Leo, Tygris, Lupus, aut Canis, quod cum

Humido radicali omnia  
producentur.



## Cap. I. De Aquæ Natura. 33

cum radicali meo humido polleat, illud pariter in Leonis, &c. sanguinem & semen degenerat, vnde nouus Leo, Tygris, aut Lupus nascitur, cuius temperamentum vti ex carnis pabulo immediatè profluxit, ita naturali instinctu in id nutrimentum fertur, quod ei vitam dedit & in vita conseruat. Hoc pacto radicali mea virtute omnia constituo. *Theod.* Sed humidum illud non amplius tibi propriè adscribi potest, cum ingentes iam mutationes alterationesque subierit? *Hydr.* Verum est mirificè illud transmutatum esse, nihilominus illud sine radicali mea facultate subsistere nunquam potest; accedit, pabulum siue nutrimentum sine aquæ accessu, se solo nec digestionem, nec debitam naturæ operationem peragere posse, quæ vt fiant, meo indigent subsidio. Quid rogo aliud in animantibus sudor & vrina est, nisi assumpti potûs veluti quædam reliquæ, & ferofum quoddam, separatum à fœcibus excrementum; neque tamen à vitalium membrorum officinis recedunt, nam in hepate coquor in sanguinem, in corde in spiritus dissoluor vitales, in cerebro in animales conuertor, in flatus intra pulmones abeo, in semen digeror intra vasa spermatica, humiditate mea sanguinem, ne coaguletur, in venis fluxilem facio; nervorum propaginem, intestinorum volumina, adeoque omnia interiora membra humiditate & molitudine mea ne obrigescant, lubrica facio; per aures, nares, os, linguam oculos mucosam materiam, humectatiua vi mea exonero, atque adeo nihil sit in maio-

E ri

Aquæ miramur  
mutatio &  
concurfus ad  
vitales operationes.



Quomodo ad  
volucrum  
constitutionē  
concurrat  
aqua.

Cur sine aqua  
piscēs non  
possunt viue-  
re.

Aqua ut ad  
insectorum  
concurrat pro  
ductionem.

ri minorique mundo, quod mea non administratur perenni cura, industria, sollicitudine. Ad volucrum genus venio, quod, cum seminibus, fructibus, carnibus viuat, illud autem uti à me tanquam principio originem duxit, ita id pariter nihil sine me posse clarè patet; ego illis & potum in riuis fontibusque, & humiditatem in aëre subministro, quam tametsi non ut terrestria animalia per urinam excernunt, non tamen ideo meo subsidio destituta censere debes, cum omne humidum, nutrimentumque assumptum, partim in substantiam aliti, partim in semen & ova, in utroque sexu, in sanguinem spiritusque, in exteriori verò in pennarum innumera colorum varietate imbutarum ornatum, natua speciei proprietate degeneret. Quæ verò in aqueo meo regno natales suos sortiuntur, videlicet innumerabilis piscium varietas, ea nisi in elemento meo uti vivere nequeunt, ita aliam sese originem quam ex me non habere, palam testantur, ut proinde de hisce fusiùs tecum sermoninari superuacaneum ducam. Restat illud animalium genus, quæ insecta vocantur, & infinitus eorum numerus est, qualiacunque tamen fuerint, illa certè non alterius, sed meæ substantiæ iurisdictioni; cum enim pleraque ex putredine nascantur, ego verò tum terrestribus glebis, tum plantis, animalibus, malignantis etiam naturæ mixtis, faciliè me in sinuem, putredinem, cuius ego fermentum sum, nasci necesse est, uti ex putredine insecta. *Theod.* Nunc verè video vniuersas te mundi semitas penetrare,



## Cap. I. De Aquæ Natura. 35

trare, neque quidquam esse, siue subterraneum Geocofmi promum condum, siue exteriorem sensibus expositum rerum apparatus spectes, quod tuæ curæ & præsidio non subdatur. *Hydr.* Ita est, quæ si penitiori mentis trutina ponderaris, te procul dubio totius naturæ intimam notitiam breui consecuturum, non ambigo. Sat itaque verborum. Habes iam mi Theodidacte, tibi exposita dubia, quæ tantopere in abditis naturæ meæ arcanis inuestigandis, tuum cruciabant animum. Vidisti ni fallor, quomodo perenni quadam pericyclofi, ex Oceanio meo regno in totius telluris intima viscera diffundar, quam ibidem effectuum diuersitatem moliar, quomodo nunc condensatione, modò rarefactione per intimas terrestrium glebarum fibras, rimas, fissuras, mineralium metallorumque materiæ, abdito quodam connubio iungar, & intentæ tandem à natura generationis vltimum scopum attingam. Audisti deinde, quomodo per innumerabiles telluris meatus, canales, anfractuofos tramites, tandem in extimam globi superficiem erumpam, altissimorum montium iuga penetrem, ac inde dilapsus, vniuersam telluris faciem, innumerabili fontium, riuorum, fluminum, lacuum, stagnorum, paludum multitudine irrigem, donec tandem meo vnde dilapsus regno & principio postliminò restituar; miratus es quàm sublimi ingenio & arte producam, nutriam, animem, vniuersam vegetabilis naturæ Oeconomiam, quomodo ad eius compositionem spermatica mediante virtute cooperer?

E 2

Audisti,

Synopsis omnium effectuum, quos aqua præstat in Mundo.



Audisti, quomodo sensitiuæ Naturæ familiam administrem, quid in aëre cum vniuerso volucrum genere, in Oceano verò, maribus, fluminibus, lacubus cum natatiliū stirpe agam, quomodo mea virtute insectorum soboles producat, quid & quomodo in aëriæ regionis spatio me geram, quot miracula, quot phasmata, quot inuisa Naturæ spectra exhibeam, quomodo in pluuias, niuem, grandines transformer, & quæ tandem ex admiranda hac mea Metamorphosi mundo emolumenta proueniant. *Theod.* Percepi omnia, & admiratione attonitus vix mei compos sum; sed hoc vnicum me mirum in modum torquet, quod ad regna tua tum subterraneum, tum subaqueum, omnem mihi aditum interclusum inueniam, nec fieri possit, vt ad insignem aliquam & insolitam Naturæ notitiam, nisi hæc omnia propius spectata oculari demonstratione comprobauerim pertingam; quæ dico non tam dico ad curiositatis pruritum sistendum, quàm ad solius immensi & sapientissimi conditoris gloriam promouendam, vt videlicet inspectis omnibus Naturæ mysterijs, de gradu in gradum, per inefabiles diuinæ sapientiæ semitas paulatim progressus, attingam Deum Deorum in Sion; ibique perpetuo & indissolubili amoris nexu ei, qui tantum in hominis solius gratiam molitus est iungar, eundem æternum amem, amando sine termino possideam. *Hydr.* Scias Theodidacte iurisdictionis meæ terminos non eò extendi, vt te sine mundi præsidis consensu & imperio, cui soli cæli & terræ, adeoque totius Naturæ archiuium



## Cap. I. De Aquæ Natura. 37

uium concreditum est in regnum meum introducā, sed audi consilium meum. Audiui iam dudum te gratiam in conspectu Mundi præsidis qui Cosmiel dicitur inuenisse, qui sicuti te in inaccessa hucusque superioris mundi cælestisque exercitûs armamentaria introduxit, atque omnia ex ordine demonstrauit, ita quoque continua precum tuarum feruido cordis affectui coniunctarum sollicitatione futurum spero, ut omnia regnorum meorum arcana, & tibi demonstrare, & totius Naturæ subterraneæ constitutionem detegere non sit intermissurus. Sed iam tempus est, ut in chaos meum reuertar, vale mi Theodidacte verborum meorum memor. *Theod.* Hisce dictis Hydriel submisso capite, in tenues euauit auras, ego verò ex sopore euigilans, visarum rerum admirandam feriem, alto voluebam pectore. Relicto itaque horto, domum reuersus, Musæolo meo me abdidi, ac quæ compereram, mox chartæ ad gloriam Dei & Reipublicæ literariæ emolumentum committere visum fuit. Quid porro factum sit, narrare aggredior.

Consilium  
Hydriels.



DIALO-





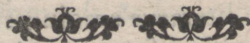
## DIALOGVS II.

De admirandis Geocosmi, siue Terre-  
stris mundi arcanis.

*Interlocutoribus Cosmiele, & Theodidacto.*

### CAPVT I.

*De exteriori Geocosmi facie.*



THEODIDACTVS. Dum itaque  
ingenti rerum ab Hydriele narrata-  
rum voluptate delibutus, singula  
mecum accuratius pondero, ingens  
sanè cor meum earum rerum quas ab  
Hydriele circa inferiorem Geocosmi  
constitutionem narrare audieram, cominus spectan-  
darum desiderium inuasit, eo potissimum sine inci-  
tatum, vt ex hac inscrutabili Diuinæ sapientiæ di-  
sposi-



# Cap. I. De globo Terræ. 39

spofitione, & admiranda telluris ftructura, novos mihi & novos ad innifibilia rerum pulchritudinem, per vifibilia gradus disponerem; interim fuauiffimi Cosmielis mei memor, eum feruenti precum instantia follicitabam, atque incredibili fiducia fretus futurum fperabam, vt qui fupremam mundi monarchiam, cæleftiumque corporum apparatus, tanto charitatis humanitatisque officio mihi demonftrarat, is pariter pro infita in me affectus pronitate, fubterræ Geocosmi regna, & arcana eiusdem facramenta, porrò demonftrare non effer dedignaturus. Vix dixeram; cum ecce nouo fopore coque profundiffimo fuperueniente occupor: panditur interea domus omnipotentis Olympi, toto corufcante fplendidiffimo iubare in loco, vbi commorabar, Cosmiel feffe fiftit, fed longe à primæ parafafeos habitu difparatus. Caput tanta fulgebat luce, vt vix tantæ maiestatis intuitum fufferre poffem; manu dextra tenebat globum terræ, innumera rerum varietate confertum, hic Oceanus terreftribus partibus fuos difterminabat limites, illinc maria intra terreftrium portionum alueos feffe pulchre infinuabant, hic flumina, veluti fimbrijs quibusdam decorè fluctuantibus, & originem fuam vnde prorumpebant, & cum Oceano fuum meditabantur coniugium, ibi lacus & ftagna orbis terræ veluti totidem oculis condecorata fuum decorum, vsum & abdita in humani generis emolumenta fubfidium, fæcunditatem demonftrabant, immenfa aquatiliū multitudo & varietas; monftra & cetera gran.

Apparicio noua Cosmielis, nouique habitus defcriptio.



grandia omnis generis mirificum sese præbebant, intuendi spectaculum, terrestres verò portiones innumeris concatenatæ montibus penè in extasim rapiabant, arborum porro, plantarum, herbarum, animalium tum terrestrium tum volatiliū multitudo & differentia, nec numerum, nec finem obtinebant. Sinistra baculum tenebat Cosmiel ex omnibus quæ natura rerum, in prædiuiti sua gaza exponit, pretiosorum lapidum metallorumque speciebus compositum: cingulo annexum gerebat Cornucopiæ, omnibus rerum humano vsui necessariarum subsidijs instructum. Cæterum pennato alarum apparatu, habitusque inuisi decore tantum splendebat, ut eum, cui ex rebus naturalibus comparare debeam, nesciam. Ego verò ad tam insolentia rerum spectacula, vix mei compos, ardenti mentis æstu, in solitos eiusdem amplexus irruere mirum in modum gestiebam, tantæ tamen Maiestatis reuerentia deterritus abstinui, hoc verborum tenore eum affatus. O mi Cosmiel ò Cosmiel cordis mei solatium, antiquæ familiaritatis confors, cælestiumque mysteriorum fidelis interpret, quid sibi vult tam insolitus habitus, quid mira illa, symbolorum schemata quibus grauaris, portendunt? dic rogo, compar, veteris tutelæ memor, quænam tua sit aduentus causa? *Cosmiel*. Preces tuæ, mi Theodidacte summumque quo æstuas earum rerum, quæ ad vltimi finis tui consecutionem pergunt, cognoscendarum desiderium, conditorem tuum mouerunt, ut tibi tuoque seruitio ad maximam eius gloriam

Læticia Theodidacti & precibus.

Cur iterum Cosmiel aduenerit.



Cap. I. De globo Terræ. 41

riam restituerer; venio itaque ad te, vt post demonstrata diuinæ sapientiæ argumenta in superiore mundo elucescentia, iam & mundum subterraneum, superterraneumque, quem publicæ luci iam dudum parare incepisti, vnâ cum mysterijs, & arcanis sacramentis tibi detegerem; occultas diuinæ sapientiæ semitas, non solum, quæ in externa globi superficie, sed quæ in intimis viscerum recessibus à paucis hucusque mortalium penetrata tibi demonstrarem, rerum singularum rationes docerem, vt sic, ad impigrè pro honore Dei & boni communis emolumento laborandum, aptior fieres & instructor. *Theod.* O mi Cosmiel, fieri ne potest, vt tu præcellus cælestium exercituum princeps, tantum gratia tua me pauperem & humillimum seruum tuum digneris, & quis ego sum fauilla & cinis, qui tanta prærogatiua exornetur, vt oraculorum hucusque desideratorum participes te doctore fierem, & per ineffabilia Diuinæ sapientiæ Gazophylacia ductus, ea cognoscerem, quæ oculus non vidit, nec auris audiuit. Nouisti, me, postquam per excelsa superioris mundi domicilia, seruum tuum traduxisti, insolitarum rerum consideratione stupefactum, præter inuisibilium rerum intuitum nihil amplius desiderasse, nihil ambisse. *Cosmiel.* Laudabilia quidem tua sunt desideria, & Deo optimo peraccepta, sed necdum tempus quo votorum tuorum compos fias, aduenit. Oportet te primum incomprehensibilia Dei magnalia, quæ in solius hominis gratiam in hac terreni globi fabrica-

F ope-



operari dignatus est, mundo exponere, atque omnium mortalium corda, dum tantorum beneficiorum cumulos aspiciunt, diuino amoris aestu accendere, donec tandem iuxta votorum tuorum summam, ea in archetypo mundo, æternum contempleris.

*Theod.* Sicuti semper tuo me arbitrio plena animi resignatione tradidi, ita porrò circa me, quod & tibi, & Deo in te beneplacitum fuerit, exsequere. Nihil enim antiquius vnquam habui, quàm Diuinæ voluntatis amissim in omnibus ardentissimè sectari, eique coniungi per affectum, qui cùm infinitè bonus sit, amore vtique infinito dignus est. Sed rogo te mi Cosmiel, quid sibi globus ille tanta rerum varietate conspicuus? quid baculus? quid Cornucopiæ, quibus oneraris? explica rogo arcana rerum sacramenta.

*Cosmiel.* Globum quem vides, mundum, scias ex terrestri & aqueo elemento constitutum, exprimi; vides in hoc Oceani longè latèque diffusam aquarum molem, vides marium intra terrenos sinus diffluentes? Vides lacuum, fontium, fluminum, ab origine sua in innumeros riuos deductorum propagines? Vides animalium aquatiliūq; multitudinem & varietatem? num intueris terrestrium portionum montibus distinctorum concatenationem? quam arboribus plantis, herbis decorè vestiantur? siluasne camporumque planicies, à quadrupedibus alitibusque habitatas cernis? *Theod.* Cerno omnia & stupeo, & quid huiusmodi mihi significare velis, nescio. Vnde quæ possum humili animi deuotione rogo, vt mihi scopum

Explicatur  
symbolicus  
Cosmielis ha-  
bitus.



# Cap. I. De globo Terræ. 43

pum omnium, in quem collimas, aperias. *Cosmiel.*

Argumentum, quo iam dudum distineris mundi subterranei hisce indigito; & quoniam circa multa

hæres incertus & dubius, & magna animi anxietate, terrestris globi mysteria rimaris, tibi præsto sum, ut

quemadmodum per inaccesas cælestium globorum mansiones te deduxi, iam pari pacto, per occulta at-

que inaccessibleia Geocosmi adyta, à me deducaris; ne quidquam sit, quod te in abdita naturæ Maiestate pe-

netranda lateat. *Theod.* Et quomodo hoc fieri posse putem, cum Geocosmus natura sua solidus & impe-

netrabilis existat. *Cosmiel.* Valde erras fili, sunt hæc imperitè philosophantium phantasmata, & falsæ per-

suasiones eorum, qui præterquam quæ sensibus expo-

sita sunt, nihil adeò rectæ rationis trutinâ pensitant. *Theod.* Vix dixerat, cum ecce Geocosmus quem manu

dextra gerebat, in duo è vestigio hemisphæria diffi-

lijt. *Cosmiel.* Vide iam Theodidacte, num uti tu putas Geocosmus iuxta omnem interiorum viscerum

constitutionem solidus sit? an verò, non secus ac Microcosmus, innumerabilibus canalium ductibus in-

terstinctus? innumeris ingentium cryptarum receptaculis diuisus sit? *Theod.* Video, & quidem satis

mirari non possum. *Cosmiel.* Per omnia itaque, hoc in globulo non nisi typo quodam expressa, naturæ

adyta te traducam; rationes singulorum ostendam, fines altissimos, ob quos ab authore naturæ singula

constituta sint, pandam. Et quoniam hæc aptè concipi non possunt, sine exterioris Geocosmi superficie

Promissa ip-  
sius in insti-  
tuendo Theo-  
didacto.

Terrestis  
Mundus non  
omniò intra  
viscera soli-  
dus est.



exacta notitia ; primò vniuersam telluris superficiem  
lustrabimus, deinde vsque ad ipsa centri adyta pene-  
trabimus, carceres Vulcanios, Aeolios, Neptunios &  
si quid aliud restat, arcanorum ostendam ; sic enim  
votis tuis plenè satisfactum iri confido. *Theod.* Equi-  
dem non expedire iudico, vt per externam globi su-  
perficiem me traducas, est enim is ob Geographicum  
multorum annorum studium, regionum situs in ea  
descriptus, mihi sat superque notus: hoc vnicum à  
te contendam, vt quæcunque mihi dubia circa oc-  
cultam, regionum, montium, aquarum, marium  
naturam occurrerint, pro eo quo me prosequeris be-  
neuolentiæ affectu, dissoluere non graueris, donec  
ijs omnibus instructus, in subterraneorum meatuum  
cauernas & latebras, penitissimæque naturæ gazophy-  
lacia, quæ vti in hunc vsque diem inaccessa manle-  
runt, ita ingenti eorum videndorum desiderio cru-  
cior, à te introducar. *Cosmiel.* Votis tuis vti nun-  
quam restiti, ita satagam, vt eorum quæ ex me quæ-  
ris plenam solutionem nanciscaris. Perge itaque ma-  
gno animo, eas quæ intimo pectoris scrinio  
conditas habes, de natura Geocosmi  
dubitationes propo-  
nere.





C A P V T II.

*Varia dubia solvuntur circa externam Geocosmi  
constitutionem.*



**T**HEOD. Video, & non sine stoma-  
cho quotidie panem lego, terrestrem  
mundum, quem Geocosmum appel-  
lo, à plerisque nostri temporis philo-  
sophis, omnibus mundi corporibus  
postponi, & tanquam ultimi mundi  
faciem, sordidam elementorum amurcam, elemen-  
tarium excrementorum saburram, perpetua genera-  
tionis & corruptionis vicissitudine summe deturpa-  
tam aestimari, cum ego tantum abest ut id sentiam,  
ut eum potius omnium mundanorum corporum  
præstantissimum existimem. Tuam itaque circa hoc  
argumentum sententiam operio. *Cosmiel*. Rectè  
iudicasti, sed ut omnia rite tibi ingerantur, paulò al-  
tius de eo ordiri visum fuit. Nosti mi Theodidacte,  
illud in scholis tritum, operis alicuius excellentiam,  
à suo potissimum fine specificari? Scias itaque finem  
terreni globi, adeò altum & eminentem esse, ut, non  
dicam ulli mundanorum globorum dignitate & ex-  
cellentia sua non cedat, quin vel solo empyreo cælo  
inferior sit; nonne audisti hæc à me tibi fusiùs, dum  
supernum mundum contemplaremur exponi? *Theod.*  
Memini & alto pectore diuina tua dictamina impres-

Geocosmus  
ex mundi cor-  
poribus præ-  
stantissimus  
est.

Excellentia  
operis à fine  
specificatur.

Terrestis glo-  
bus omnes  
reliquos ante  
cedit.

la



Finis Geocos-  
mi creatura  
rationalis est.

Geocos-  
mi creatura  
rationalis est.

Cur Geocos-  
mus non mo-  
ueatur.

Geocos-  
mi creatura  
rationalis est.

sa conferuo . Sed perge sodes . *Cosmiel* . Geocosmus  
vtri dixi tantæ excellentiæ est , vt ob hunc solum , to-  
tius mundi machina à Deo producta videatur . Cer-  
tè non propter nos nullo corporeæ compositionis ami-  
ctu indigos corpoream hanc mundi molem conditor  
sapientissimus constituit , cum vitæ intellectualis bea-  
titudine contenti , corporeis rebus non vtamur . Er-  
go non propter aliud quàm rationalis creaturæ ex ani-  
mo & corpore constitutæ vltimum in creatis finem ,  
eumque altissimum & eminentissimum , constitutum  
quis negabit ? Vnde eum , veluti in vniuersi fabrica  
medium , ceu thronum quendam constituit , quem  
innumerabilis astrorum exercitus , noctu diuque cir-  
cumeundo , suis virtutibus foueret , cui soli veluti Re-  
gi suo , influxu & communicatione virium suum  
famulitium impenderet , quem & ideò immotum  
fixumque esse oportuit , vt tanquam principium pas-  
suum aptius supernis influxibus subderetur , adeò-  
que nihil in supremo mundo esset , nullum tam exi-  
guum astrum , cuius virtutes non participaret , &  
cui non quæpiam supernarum virtutum particula in-  
sita esset : quod ex summa rerum varietate , & homi-  
nibus incomprehensa multitudo sat superque pa-  
teret , quæ profectò tanta est , vt si Myriadem annorum  
in ijs euoluendis intenderes , in eo tamen latentes  
naturæ thesauros minimè exhaurires , semperque  
ibi vbi finieris , rerum identidem nouarum cogno-  
scendarum inueniendarumque daretur principium .  
Vera maioris mundi epitome quædam , totiusque na-  
turæ



## Cap. II. De globo Terræ. 47

turæ compendium absolutissimum, in quo conditor omnia superioris mundi arcana complicata esse voluit, ut rationalis creatura in hoc veluti centro quodam constituta, dum altiora inaccessaque supremi mundi habitacula, sensibus attingere non posset, illa tamen omnia in Geocosmo veluti in compendio quodam conuoluta intueretur; sed hæc nihil sunt respectu eorum quæ iam tibi aperiam. Dixi mundum propter terram, terram propter hominem, hominem verò propter Deum solum productum fuisse. Cum verò in æterno Sacrosanctæ Triadis consistorio, æterni patris verbum & filius, æterno decreto, in humani generis per peccatum lapsi redemptionem ad carnis humanæ assumptionem destinatus fuerit, certè nihil ad Geocosmi excellentiam ampliùs accedere posse videtur; dum dignus effectus est, qui Unigenitum Patris Filium Verbum æternum, Sapientiam increatam humana carne vestitam exciperet, dum Deum hominem cum hominibus in huius terræ gurgustio conuersantem, innumera beneficia conferentem, immò conciuem suum vidit; ò dignitatem. ò excellentiam! non sibi solarem, non iouium, non lunarem, aut alium quemuis ex nobilioribus mundi globis selegit, sed terrestrem globum, ut in eo stupenda magnalium suorum operationumque diuinarum miracula monstraret, ut qui omnipotenti virtute sua ex nihili abyssò produxerat omnia, omnia propter hunc globum, quem sibi habitaculum idem videlicet Dei cum hominibus constituerat, produxisse

Eius excellentiam sine comparatione auxit Incarnatio Verbi Diuini.



Mundi globū  
ante omnes  
maximè cu-  
rant Angeli.

xisse videretur. Rectè itaque mi Theodidacte terram  
omnium mundanorum globorum ob dignitatem fi-  
nis præstantissimum iudicasti: ita enim est, & nos  
Angelici supernæ curiæ asseclæ, præ omnibus mundi  
globis ad eius conseruationem quàm maximè incum-  
bimus, singulari curâ, & mirâ quadam ordinum no-  
strorum distributione, iuxta diuinæ prouidentia nū-  
tum & dispositionem factâ, omnia in ea administra-  
mus, dirigimus, conseruamus, quod nulli alteri glo-  
borum concessum est. Tantâ enim æterna Sapien-  
tia curâ in hunc globum incubuit, vt nullam regio-  
nem, regnum, prouinciam, urbem, nullam vsque  
ad ipsos priuatos homines domum, nullam siue bru-  
torum siue plantarum mineraliumque speciem, an-  
gelico præsidio immunem esse voluerit: vnde cele-  
stium præsidium, tanta est in hoc globo multitudo;  
vt non tantum omnium hominum, sed & specierum  
indiuiduorumque quorumcunque entium numerum  
longè superet; qui quidem præsides vigili sollicitu-  
dine ad inimicæ & Satanicæ potestatis insidias, quas  
in humani generis exitium perpetuò moluntur per-  
fringendas, vnicè incumbunt, & ad bonum finem  
que vltimum à Deo destinatum conducunt. *Theod.*  
Vti abundè Geocosmi præstantiam & excellentiam  
demonstrasti, ita pariter, dubijs meis adeò satisfeci-  
sti, vt ampliùs quicquam desiderare non possim; hoc  
tamen aliquem mihi scrupulum iniicit circa terrestres  
globi imperfectionem, quòd videam eum in multis  
regionibus tanta sterilitate squallescere, vt præter  
innu-

Imperfectio-  
nes Geocos-  
mi narrantur.



Cap. II. De globo Terræ. 49

innumeros serpentes, basiliscos, dracones, & venenosæ faturæ sobolem nihil reperias; nonnulla quoque loca ob desperati aëris aquarumque inclementiam, deserta & inhabitata relinquuntur; multa quoque tot ferocium belluarum latibulis referta sunt, ut ea non dicam habitare, sed ne transire quidem impunè liceat; Video quoque magnam Geocosmi portionem in hunc usque diem incognitam, inaccessibleque remanere, ut sunt ex quæ polis subsunt regiones; ad hæc itaque ut mihi respondeas supplex & obnixè rogo. *Cosmiel*. Ad singula tibi ordine proposita dubia respondeo. Et ad primum, quod multæ regiones incultæ, desertæ, & habitatore priuentur, tantum abest ut imperfectionem telluris arguat, ut potius eius inde pretium maximè dignoscendum sit; tamen enim hæc passim occurrant, scias tamen nihil Deum & naturam frustra fecisse, quod non in altissimos fines, hominibusque incognitos disponatur. Quemadmodum enim Diuina sapientiâ totum mundum contrarium luctâ litibus & amicitijs conseruari voluit, ita mala bonis mixta esse, & consona dissonis apta connexionem sociata voluit, sine quibus mundus consistere minimè posset, utpotè harmonico suo temperamento destitutus; etiam si enim deserta inueniantur sabulo squalida, & in immensam longitudinem porrecta, quæ iuxta hominum sensum & iudicium oriosa & inutilia videantur, si tamen interiorem intrapositam deserto subterraneam structuram viderent, quemadmodum suo tibi tempore ostendam, forsân

Deo & natura operante nihil frustra fit.

G mi-



Nullum in  
natura malū  
sine annexo  
sibi bono re-  
peritur.

In Aegypto  
stantibus ven-  
tis pluriq̃ im-  
pediuntur  
aërque sicce-  
scit.

In Aethiopia  
aquarum in-  
undationes  
putredinis &  
venenosarum  
animalium  
causa.

Desertorum  
utilitas, ob-  
noxia homi-  
nibus & fero-  
cia animalia  
ibilatantia.

mirari desinerent, & conceptam de similium loco-  
rum inutilitate opinionem deponerent; nullum est  
adeo in natura grande malum, quod non adiunctum  
sibi habeat bonum, veluti antidotum quoddam, quo  
viciniores regiones, roborentur, & in esse suo conser-  
uentur. Miraris deserta, sed nescis utilitates inde  
prouenientes. *Theod.* Eas itaque ut explices obnixè  
rogo. *Cosmiel.* Cum fabulosa deserta ut plurimum  
ob siccitatis vehementiam adustioris aëris sint; primo  
hoc utilitatis conferunt, ut nubes nimbis grauidas,  
quæ regionibus vicinis imminet, siccitate sua con-  
sumant, ne humoris abundantia cum magnâ homi-  
num animantiumque iacturâ pereant; & apertè pa-  
tet, inundationes Æthiopiæ & Nili in Ægypto non  
cessare, Lybicus cæterisque desertorum ventis non  
spirantibus, quibus tamen exortis, mox imbres &  
nimbi cessant, atque aër pristinae siccitati restituitur,  
diluuijsque imminutis, cessat inundatio. Secundò  
Magno Æthiopiæ incolarum commodo tot desertis  
tota regio circumdatur; cum enim ex frequentibus  
fluuiorum ingentium inundationibus magna humi-  
ditas nascatur, ex humiditate verò indigesta terra  
perniciosas generet putredines, ex quibus omnis ge-  
neris serpentes, dracones, basilisci, cæteraque mon-  
struosa animalia, toxico plena propullulent, quæ in-  
tegras regiones circumfusas veneni sui virulencia in-  
ficcerent, hominumque habitationi ineptas redde-  
rent, nisi naturali quodam instinctu, mox in inte-  
riores desertorum recessus, ceu in fidam eorumque  
naturæ



## Cap. II. De globo Terræ. 51

naturæ consentaneam stationem sese reciperent, quod idem de Asiæ cæterisque America desertis dictum velim; atque adeò vel ipsa deserta à natura in bonum incolarum circumiacentium, contra commune omnium iudicium destinata videantur. Accedit hisce, quod pleræque ferocium belluarum, vti sunt Elephantæ, Leones, Tygrides aliæque huius generis belluæ, naturali quadam inclinatione desertas & vastas petant solitudines, vtpotè ab hominum insidijs in ijs liberiores, ne in cultis locis sæcundiori prouentu propagatæ, extremum hominibus animalibusque exterminium & exitium adfiscerent; Ne verò deserta perpetuæ sterilitati sine vlllo emolumento consecrata, censcantur, Natura semper in hominum vsum, exitium quidpiam in ijs producere statuit; in nonnullis quidem bdellium & manna nobilissimum, resque raritate pretiosas, vt in arenoso Tartariæ deserto Rhabarbarum, in aliquibus palmas dactylis sæcundissimas; non desunt quæ volucres quadrupedesque eximias alant, ita vt nihil propè sit, tam hominum iudicio squalidum, quod non sua conferat emolumenta. Ecce paucis tibi descripsi desertorum nonnullos fines à Natura intentos; complura alia allaturus, nisi te impatientem moræ ad alia festinantem cognoscerem. *Theod.* Iam verè video ex tua tam eximia relatione Naturam minimè vt nouercam incusandam, quæ tanta prouidentia omnia constituit, omnia tam exacta trutina ponderauit. Sed perge mi Cosmiel reliquos mihi propositorum dubiorum no-

Solitudines  
vsi humano  
rara & pre-  
tiosa produ-  
cunt.



Vapores ex  
putridis aquis  
ac stagnis aë-  
rem & homi-  
nes inficiunt.

Paludum &  
aliarum squali-  
darum aqua-  
rum cur non  
natura, sed  
homines cau-  
sa sint.

dos soluere. *Cosmiel*. Alterum quod tibi scrupulum mouebat, erant loca paludibus & aquarum stagnantium squalore oppleta, quæ cum perniciosorum vaporum fuligine aërem perpetuò inficiant, ij innumeras quoque in accolis infirmitates vt plurimum accersunt, vt proinde huiusmodi aquarum colluuiæ, frustra in natura rerum constituta videatur. Hoc dubium tuum prorsus nullam difficultatem habet. Ne quæso mi Theodidacte naturam accuses, quæ minus se benignam erga homines in tanto locorum squalore exhibuerit. Non est id naturæ vitium, sed hominum otiosorum neglectus & oscitantia, qui cum possent istiusmodi malum remouere, id tamen nescio qua laboris impatientiâ, vel sumptuum magnitudine absterriti, consultò omittunt; an nescis totam olim Ægyptum paludibus tectam, hominum tamen industria, & impigris laboribus, aquis in certos canales corriuatis, non tantum aquarum diffusionem liberatam, sed & in totius orbis fertilissimam saluberrimamque regionem euasisse? idem de alijs stagnantium aquarum squaliditate defædatis Geocosmi partibus sentiendum est; hoc enim pacto terra ab aquarum tyrannide hominum labore vindicata, & fecundissimos fundos, & subtractâ vaporum materiâ, saluberrimum aërem subministraret; an non tota Germaniæ inferioris ora maritima, olim mari tecta, squaluit, quæ tamen posteris temporibus in omnium populosissimam, & quæ splendore ac magnificentia nulli cedat, regionem euasit? innumera huius rei exem-



## Cap. II. De globo Terræ. 53

exempla, non tibi in tuo deerunt Geocosmo, ut proinde dubium à te mihi propositum, suapte sponte cadat. Quare ad maioris momenti dubia te accingas, ne tempus in rebus passim obuijs teramus.

*Theod.* Verissima quæ dicis inuenio, & sat iam noui, naturam non semper incusandam, vbi defectus non nisi ab hominum neglectu dependet, quare paulo maiora & reconditiora proponamus. Nullo non tempore ingens me desiderium tenuit, cognoscendi earum partium situm, quæ immediatè polis mundi substant. Noui multos multa de ijs retulisse, quia tamen nemo mortalium repertus est qui eò penetraverit, quiescere non posse videor, donec nonnullam à te de ijs notitiam acquiram. *Cosmiel.* Ad profundum Naturæ arcanum aperiendum me adigis, & forsitan hucusque incognitum, sed ut melius mentem meam comprehendas, rem ab ovo ut dici solet ordior. Conditrix sapientia, ita Geocosmum hunc constituit; ut à polo ad polum sit coagmentata, saxosa concatenatorum montium serie Tellus, siue ad firmiorem totius consistentiam, siue ob particulares naturæ fines, perinde est; non ut multi putant, totius globi structuram & fabricam, intus solidam, & contipatam, quin potius innumeris canalibus perfossam, immensis receptaculis refertam esse tibi persuadeas velim; quorum anfractuum nonnulli sunt in vniuersales vsus à prouida Naturâ destinati, quidam ad particulares, ut postea oculari demonstratione comperies; tractus itaque qui vtrique polo subsunt, homi-

Natura non  
incusanda, vbi  
interuenit  
defectus ho-  
minum.



Exponitur ratio fluxus & refluxus maris.

Sub polo Boreo Oceanus submergitur, & sub opposito polo regurgitur.

hominum quidem habitationi inepti sunt, adeo tamen toti Geocosmo utiles, ut is sine illis subsistere non possit. Nosti Oceanum continuo fluxu & refluxu agitari, nunc ex ortu in occasum, nunc ex austro in Septentrionem? Scias itaque talem esse partium suppolarium constitutionem, ut semestri supra Horizontem mora dominante Sole, ingens vaporum copia sursum tollatur, unde mare circumsitum aquarum mole spoliatur, necessariò in locum aquarum vapores resolutæ, alias & alias aquas substituere satagit, unde vndeque ad se circumiecti Oceani aquas à natura sibi indita vi trahit, quæ in immensas aquarum moles congestæ, tum retrocedere non possunt, ingenti quadam voragine absorptæ, interioribus Geocolimi visceribus in fines paulo post dicendos concreduntur; est autem vorago hæc immensa, & veluti ingens orificium quoddam aqueductus subterranei principalissimum, per quæ, aqua in occultas terræ cauernas, ac cæcas latebras, & naturæ subterraneæ conclauiæ deriuata, tandem sub polo antarctico exitum suum inuenit; canalis verò hic à polo ad polum constitutus vniuersæ terræ profunditatem metitur. Oceanus itaque in dicta voragine, quam arctico polo suppositam diximus absorptus, per memoratum canalem aquas deuoluens, post expleta arcanioris Naturæ receptacula, atque decoctionis defæcatione peracta, per polo antarctico suppositarum partium orificium denuo regurgitur; est enim hoc simile prorsus ei, quod sub arctico existit voraginis orificium,

ita



## Cap. II. De globo Terræ. 55

ita vt quod voraginis arcticæ orificium absorbit, id orificium antarcticæ voraginis reuomat, vt proinde non amplius mireris, concitatissimum ex Austro in Septentrionem Oceani fluxum, & fluxus quidem ab arctico incipit polo, ab antarctico verò refluxus. Quòd verò nemo mortalium dictas plagas viderit aut adierit, causa in promptu est, quia fluxus maris in memoratis partibus adeo vehemens est, vt nullus tam validus ventus dari possit, qui vbi naues in hunc æstum inciderint, eas retroagere valeat; si verò aut data opera vel casu homines in dictos tractus ventorum impetu delati fuerint, ijs mox irreuocabili fauientis naturæ contumacia in abyssum raptis, necessario pereundum est: nullo euadente tantæ perditionis ac ruinæ nuncio. *Theod.* Planè admiranda & vix audita mihi narras *Cosmiel*: & iam vera esse video quæ tum supra ab *Hydriele* audiui, tum *Geographi* tuæ relationi haud absimilia narrant de *Monacho* quodam *Oxonienfi* arte magica ad partes suppolares delato, vbi dicitur rupem immensam 33 *Leucarum* in circuitu inuenisse, sub qua insinuatus per quatuor *Euripos* *Oceanus* *Septentrionalis*, per ingentem voraginem absorbeatur. Testantur quoque vehementissimum aquarum versus polum tanquam in centrum nitentium cursum, quotquot in vicinioribus insulis infelicitis oræ sedem nacti sunt incolæ, immò & *Bataui* hunc maris concitatissimum motum nullo etiam flante vento obseruarunt; ex polo verò antarctico, aquas à polo arctico absorptas reddi, celerrimus pariter at-

Ob fluxus vehementiam suppolares plagæ inaccessibiles.

*Geographi* relatio de *Monacho Oxonienfi* deque alijs partium illarum mirabilibus.

que



que impetuosissimus versus Boream Oceani æstus, fat superque declarat, quem vnanimi eorum qui huiusmodi partes explorare tentarunt consensu, huius temporis Neptuni testantur, quemque adeò impetuolum aiunt, vt etiamsi contrapósito validissimo vento incitentur, nulla tamen tam valida naus sit, quæ impetum sustinere possit ruentium aquarum; vt proinde hinc colligas, nemini ob æstuantium fluctuum, ac veluti ex monte quodam præcipitatorum contumaciam, dictos tractus adire concessum esse.

*Cosmiel.* Quidquid sit de Monacho Oxoniensi, & de ingenti rupe magnetica; quæ tibi dixi, ea non aliter se habere tibi persuadeas, quare si quid circa dicta dubia animum tuum pulset, id liberè propone, vt ab omni ambiguitatis remorsu libereris. *Theod.* Vti omnia Dei opera incomprehensa sunt, & vltra omnem ingenij captum remota, ita nihil aliud à te desidero, nisi vt aliquo tantum luminis radio, circa profundum huiusmodi naturæ arcanum intellectum meum imbuas. Quæro itaque primò quodnam sit principium motus Oceani, id est cur aquarum absorptio ex parte potius poli Borealis quam Australis incipiat? cum eadem vtriusque poli sit constitutio. Quis aquarum continuum fluxum per magnam Geocosmi venam, siue canalem principalissimum, in continuationem fluxus vrgeat? cum tanta aquarum absorptarum moles integra semidiametro à centro videlicet terræ, vsque ad polum antarcticum, contra Naturam, & motu prorsus violento sursum attolli

Theodidasti  
questiones.

sup



attolli debeat? quomodo id fieri possit, & debeat, non capio. Secundò. Num Oceanus nonnullos alios habeat canales, per quos sese in subterranea mundi receptacula insinuet? & num fluxus & refluxus maris quotidianus non nihil ad hoc conferat? ecce hæ sunt rationes meæ quarum non inuenio causam. *Cosmiel.* Nodum difficultatis prorsus tetigisti, sed facilè tuum conuincam intellectum, vbi nonnulla quædam prius supponenda præmiserò. Scias itaque causam cur Oceanus ex parte poli Borealis absorptus, motûs sui principiumumat non ex parte poli Australis, nullam aliam esse, quàm ipsammet naturalem Geocœsmi constitutionem & fabricam, quam mundi opifex sapientia sua ita disposuit, vt inde dictus effectus consequeretur; partes itaque Boreales poli terrestris, aliquantulum altiores, partibus Australibus poli terrestris Australis sine centri grauitatis præiudicio esse oportuit: haud secus, atque in canali qui in duo orificia incuruatus, vna extremitate altius altera eminet; quem si humido interim breuioris cruris orificio digiti ope clauso ad summum repleueris, videbis statim deposito digito aquam ex breuiori crure cum impetu elabi, donec in æquilibrio consistent; aquarum itaque ingens pondus altius ruens, fluxum continuò per magnæ venæ canalem sollicitat, donec eum per antarcticum terræ polum expellat, quam quidem expulsionem, perpetua quædam pericyclosis seu circumuolutio aquarum vt consequatur necesse est. Neque mihi obijcias fluxum in æquilibrio tandem

H

quie-

Pars Borealis  
poli terrestris  
altior Austr-  
li causat in ea  
parte princi-  
pium fluxus.

Similitudine  
exponitur.



quieturum: cum ruentium per voraginem Borealem aquarum vis necessariò secum proximè consequentem, & continuatam Oceani molem vi quadam naturali ad continuationem aquarum trahat. Accedit fluxum maris versus Boream magno impetu ruentem violentiâ suâ naturalem absorptionis impetum ruentium aquarum pondere plurimum promouere: hinc fit, vt expulsæ per polum terræ antarcticum aquæ, atque in omnem circumferentiam diffusæ, denuò suas versus polum Borealem semitas teneant, quæ tametsi varijs occurrentibus obstaculis impediuntur, alibi tamen fluxum recompensant. *Theod.* Sed cur frequentî obseruatione notatum est, in Oceano Athlantico, qui fluxui aquarum à polo Australi exoneratarum, versus polum Borealem omni impedimento vacuum præstat, tantum tamen abest, vt versus polum ruere videatur, vt potius contrarium obseruatum sit, quamnam huius rei rationem assignas? *Cosmiel.* Varij in mari motus considerandi sunt. Primus, naturalis & circumuolutionis, de quo hic potissimum quæstio est. Secundus, fluxus & refluxus quotidiani, qui plurimum naturalem motum promouet. Tertius reflexionis dicitur, siue currentium, qui merè accidentalis est, à certorum ventorum impulsu certis anni temporibus dominantium causatus, & hunc potissimum Nautæ obseruant, & solam extrinsecam maris superficiem commouet, & reflexionis quoque dicitur, eo quod ad littora continentium insularumque illisus, Oceanum in circulos agat; atque hic est motus

Varij fluxus &  
refluxus in  
Oceano.



## Cap. II. De globo Terræ. 59

motus de quo tu dubitabas, qui nihil commune habet cum motu circumuolutionis, cum hic totam Oceani substantiam in circumuolutionis periodum agitet. Etiam si enim aqua in superficie ex Borea in Austrum prouere videatur, tota tamen substantia aquæ usque ad fundum naturali suo cursu Boream petit. Est & illud consideratione dignissimum, quod huiusmodi particulares in vicinis suppolariibus partibus voragines complures constituentur, quibus aqua absorpta, & per varios ramos in vnum corriuata, impetum ingenti pondere aquarum in magno canali iam incitatarum augmentet, atque adeo idem in Geocosmo contingat, quod in sanguinis microcosmi perpetua pericyclofi & circumuolutione contingere, experientia iam nouiter docuit: est enim naturæ motus perpetuus, ad perpetuandas in Geocosmo operationes sapienti sanè naturæ consilio institutus, qui si vel minimum ab operatione sua cessaret, tota è vestigio natura langueret, atque in confusionem omnes mundi officinæ deducerentur. *Theod.* Omnia ritè cepi, quæ de pericyclofi aquei elementi sapienter dixisti. Hoc vnum me torquet, vtrum canalis ille, siue magna Geocosmi vena per ipsum terræ centrum ducatur, an non? *Cosmiel.* Non tibi imageris velim, canalem hunc diametri instar per ipsum centrum terræ extendi, hoc enim necessarium non est; sufficit, vt postea tibi demonstrabo, eum laterali quadam deflexione, & obliquis ductibus per varios anfractus, & immensæ capacitatis hiatus, tandem finem euolu-

Vortices varij  
sub polo Bo-  
reo.

Canalis ma-  
gnus subter-  
raneus an per  
terræ centrū  
ducatur.



tionis suæ attingere. Ex qua quidem laterali deflexione meatuum, & fluxus facilius redditur, & exoneratione non tam violenta, quemadmodum ex Hydrostatica tibi constat, accidit.

*Theod.* Vti discursus tuus veritati quàm maximè consentaneus est, ita eum quoque ambobus ut ita dicam brachijs amplector. Sed rogo te ut explices, quis tam stupendæ pericycloseos in natura rerum finis sit? *Cosmiel.* Nolle debes mi Theodidaecte: aqueum elementum, quemadmodum audisti ex Hydriele, uti est veluti sperma quoddam Geocosmi, ita nulla portio esse potest, quæ non eius indigeat subsidio; latet enim in aquei elementi centro spiritus omnium Opifex, qui quidem non nisi per continuam pericyclosim seu circulationem in intimis terræ visceribus, veluti in vtero quodam, per subterranei ignis calorem digeritur, & in variorum mixtorum compositionem præparatur. Hinc aqueum elementum, cuius fons Oceanus est, vniuersam telluris superficiem ambit, ut nihil sit ex terrestrium continentium portionibus, quod non necessarium ex eo nutrimentum in se deriuat, veluti magnetica quadam vi attractum; & quoniam generationes & productiones rerum in humido & calido consistunt, certè necessarium fuit, ut aqueum elementum per supradictam pericyclosim primò Solis calore in externa superficie spermatica mundi virtute imbueretur, quod deinde in subterraneis culinis calore ignis hypogari digestum per terræ canales in omnia Geocosmi membra ad

gene-

Aqueum ele-  
mentum sper-  
ma terre.



## Cap. II. De globo Terræ: 61

generationes rerum distribuat; hinc quemadmodum in Megacosmo Creator omnium Deus Solem & Lunam, id est igneum & aqueum globum, constituit, eo naturæ consilio, ut hoc pacto vnus alterius impetum frangeret, & ad temperiem reduceret, ita in Geocosmo ignem & aquam simul esse voluit, aquam quidem, ne subterranei ignis æstu & ardore omnia in cineres & fauillas conuerterentur; ignem verò, ut aqua digesta per calorem, spermaticam vim ex centro eductam, & generationibus rerum aptam exeret: atque vnum alterum, dum simul foueret, vtrumque in perpetuo hoc operationum tenore conseruaretur. Nam vti Hydriel te docuit, ignis sine humido eius nutrimento vti consistere non potest, ita neque aqua sine igne; illa enim in vapores spiritibus turgentes resoluta, omnia interiora vsque ad ipsam terræ superficiem, spermatica sua virtute & efficacia imbuuit, quemadmodum fufius suo loco & tempore te docebo. Est præterea aqueum hoc elementum ita Geocosmo necessarium, ut nisi illud vbique reperiretur, omnia sterilitate & squalore deficere necesse foret. Hinc illud influxu luminarium in reciprocos æstus concitatum, præterquam quod vniuersam tellurem ambiat, per occultos quoque meatus in intima montium viscera propulsum, ad fontium, fluminum lacuumque originem constituendam sese insinuat. Fontes in innumeros riuos diuaticati, vniuersam superficiem sæcundo humore rigant, in animantium, plantarumque vitæ sustentandæ subsidium: adeoque nullibi

Sol & Luna,  
sunt igneum  
& aqueum  
corpus, ad  
temperiem  
mundo con-  
siliandam.

Aqua omnia  
fecundat.



nullibi id desit, sine quo nihil viuere possit. Habes mi Theodidacte desideratos fines pericycloseos, & elementi aquei vtilitates, quas quidem opportuniùs tunc tibi exponam, vbi te paulo profundius in Naturæ adyta introduxero. Siltamus itaque hic, præsertim cum de hac ipsa materia fusissimam ab Hydriele instructionem acceperis. *Theod.* Summa animi mei voluptate ratiocinium tuum audiui, vt proinde quid ei contraponam non reperiam. Quare mihi modò explices velim, cur montium catenæ à polo ad polum constitutæ sint? nescio enim quodnam naturæ mysteriùm sub eo lateat. *Cosmiel.* Rectè coniecturasti, neque enim compositio huiusmodi terræ tantum propria est, sed & omnibus reliquis mundi globis communis, omnes enim vt in Itinerario cælesti tibi exposui, suam à polo ad polum corporis constitutionem habent, atquè hic est magnetismus ille naturæ potentissimus, quo omnes mundi globi perfectum habent, & inflexibilem in determinatos mundi limites situm & dispositionem, eam ob causam à prouida naturæ sagacitate ijs inditam, ne incerta volubilitate, omnibus mundi iuribus confusis, fusque deque vniuersi verteretur machina. Nam secundum hunc immutabilem situm optimè sese inuicem fouent, & ad influxus reciprocos communicandos, vnus alterum sollicitat, quod minimè fieret, si globorum poli incerta & instabili lege hinc inde, prout fors ferret, fluctuarent. Cum itaque omnes, vti dixi, mundi globi, tametsi perenni motu

ver-

Cur montium  
catenæ dispositæ  
sint à polo  
ad polum.

Omnes mundi  
globi à polo  
ad polum  
constituuntur.



## Cap. II. De globo Terræ. 63

versatiles, hoc situ gaudeant; Geocosmus tamen præ omnibus alijs hoc situ gaudere debebat; cum enim natura solum eum fixum esse voluerit, eum sub polari situ extendi necessarium fuit, particulari quadam magnetica vi ad hoc præstandum ei à Natura indita, ne confusa volubilitate in incertum fluctuando, mutatis iuribus irreparabili ruinæ substaret, omnemque hoc pacto superiorum globorum influxum impediret, quod fieret, si globus hoc magnetismo veluti freno quodam non cohibitus, incerta & fortuita fluctuatione oberraret; quæ omnia alibi fusiùs à te exposita sunt. Atque hoc primum est. Alterum quod montium à polo ad polum concatenationem attinet; scias hoc factum fuisse, quia fabricæ constitutio id iure veluti quodam naturali requirebat. An nescis in Sphæra materiali circulos ita disponi, ut in polis sese interfecando firmiorem consistentiam nanciscantur. Etsi enim alij circuli ad Æquinoctialem paralleli constituentur, ij tamen consistentiam obtinere non possunt, nisi meridianis circulis ad firmiorem partium nexum; sibi inuicem committantur; idem de Geocosmi compaginatione dictum velim, etsi in terrena compage non adeò sub Mathematico rigore considerari debeant; habent enim suas fimbrias & plicas montium, catenæ Boreo-notiæ, quibus longè lateque distenduntur, neque eadem semper altitudine eminent, sed infra terram Oceanumque suæ connexionis commercium exercent; atque hæc de situ sufficiant.

Ad

Telluris effatura qualis.



Ad utilitates declarandas progredior, quas ut intelligas, nonnulla ad exactiorem elucidationem præmittam. Nonnulli sanè existimare videntur, Geocosmum, non secus ac terreum quendam, atque ex luto à figulo fortuita arte compositum globum esse prorsus solidum, nullisque cæteris elementis distribuendis, receptaculis præditum; præsertim in intimis & remotissimis telluris visceribus, ubi & verum purumque terræ elementum reperiri volunt, ab omnibus impuriorum partium quiscuilibet longè semotissimum, atque proinde vique ad ipsum terræ centrum densa argillâ cretaque constipatum; quorum opinio probari non potest. Nos paulò profundius philosophemur; quomodo enim fieri potest; ut tam ingens Geocosmi corpus nonnisi in externa superficie sua præbere emolumenta; reliquas verò interiores partes ob soliditatem nihil agere, & non nisi corpus iners, & inutile pondus haberi sibi persuadeant? Scias itaque mi Theodidacte, globum hunc terrenum non tantum quoad extrinsecam superficiem, sed etiam quoad internam constitutionem, tanta providentia à Sapientia rerum Opifice conditum fuisse, ut nullus pene collis tam exiguus sit, nullus rivus tam exilis, qui non ob certos fines soli naturæ cognitos constitutus sit. Quemadmodum enim Divina sapientiâ ineffabili quadam industria in Microcosmi, id est humani corporis fabrica ritè constituenda laboravit, dum tanta exteriorum

Terrestris globus non est factus solidus, sed innumeris canalibus & officinis instructus.



## Cap. II. De globo Terræ. 65

rum membrorum ordinem harmonia disposuit, tam aptâ symmetria singula pro officiorum quibus ea fungi oportebat ratione distribuit, tanta ossium concatenatione, tanta neruorum, tantâ cartilaginum propagatione, tot tantisque venarum arteriarumque ductibus compegit, tot canalibus occultisque meatibus instruxit; innumeris denique pororum spiraculis ad sudoris fuliginumque nidores expellendos pertudit, dum ad septem planetarum numerum, quæ sunt vitalium operationum veluti officinæ quædam, cerebrum dico, pulmones, stomachum, cor, hepar, renes, splenem ita aptè vnum alteri supposit, ut tametsi diuersis differant officijs & munijs, in vnum tamen scopum, qui est hominis conseruatio, unanimi consensu conspirent; quæ profectò tanta symmetria disposita sunt, ut qui Deum nescit, is eum in tam incomprehensibili fabricæ contemplatione ignorare non possit. Neque fortuitum aut casuale censendum est, quod tanta sapientia iuxta ac prudentia conditum cernitur, atque adeò rectè huc quadraret illud Philosophi dignissimum axioma, opus Naturæ, opus intelligentiæ; certè non minori industria circa Geocosmi fabricam Diuina sapientia lussit; primò enim vniuersam molem ad firmiorem consistentiam ossatura quadam, id est diuerso montium connexu instruxit, cuius extrinsecam superficiem pratorum, sylvarum valliumque efflorescentiâ herbacea, arboreaue veluti copiosa pilorum fœtura vestiuit, quam & innumeris fluminum venis,

Terræ globus comparatur cum humani corporis fabrica.

I contra



Officina sub-  
terranea.

Mira Geocof-  
mi fabrica,  
quoad inte-  
riorem con-  
stitutionem.

contra siccitatis sterileſcentiam variè diſtributis digeſſit, in interioribus verò viſcerum penetralibus varias neceſſariarum operationum officinas Vulcanias, Aeolias, Neptunias conſtituit, in quibus per elementorum virtutem & efficaciam ſemen Naturæ ad intentam ſœturam digereretur, digeſtum per innumeros canales poroſque terræ vapore & exhalatione veſtitum egereretur, vt vbicunque aptam diſpoſitamq; materiam reperiret, ibi varias rerum formas fixatione, coagulatione, calcinatione, putrefactione, ſimilibuſque operationibus induceret, adeoque eam mineralium varietatem produceret in interioribus terræ viſceribus, quam naturæ ſcrutatores fatiſ mirati non poſſunt; in exteriorem quoque ſuperficiem per innumeros occultiſſimoſque meatus, quibus vniuerſum pertuſum eſt telluris corpus, hîc aquiductus panſpermia quadam reſertos, virtutum occultarum egeſtores, illic Vulcanios caminos, veluti fuliginum exhalatores, ſapienter ordinauit; adeo vt nihil penè ſit neque in Megacoſmo, neque in Microcoſmo, quod ſecundùm analogiam quandam in Geocoſmo non reperiatur: quæ ideo tibi fuſius deduxi, vt oſtenderem Geocoſmum non tantùm quoad extrinſecam, ſed quoad intrinſecam conſtitutionem ita fabrefactum, vt à ſuperficie extrinſeca uſque ad ipſum centrum, quemadmodum tibi poſtea oſtendam per omnia ingentibus canalibus, immenſis cryptis, ignibus, aquis, aëre ventoque inſtructis, quæ ſunt veluti totius Geocoſmi ſeminaria quædam, quibus naturæ ſemen, vt dixi,



## Cap. II. De globo Terræ. 67

dixi, ab opifice natura ad innumerabilium rerum generationes digeritur summa sanè perfectione, & ideà absolutissimā cum ineffabili quadam architecturæ symmetria constitutum sit. *Theod.* Verè mi Cosmiel magna & incomprehensa narras, quæ tamen ita rationi consona sunt, vt nemo sit qui ijs contradicere aut possit, aut debeat. Perge modò vltèrius nonnullos mihi scrupulos euellere, quæ & plantarum & animalium, quam spectamus varietatem concernunt; vtrum videlicet ea suæ naturalis constitutionis rationem ex Geocosmi visceribus fortiantur, vtrum ex proprij seminis virtute.





## CAPVT III.

*Quomodo ex interioribus naturæ reconditis  
spermaticis plantæ & animalia uiuant,  
& unde originem suam  
trahant?*



**T**HEOD. Vnum mi Cosmiel abs te  
obnixè efflagito. Et est; cùm infinitam  
animantium multitudinem ubique  
intuear, & telluris quidem superficie  
innumerabili quadrupedum, volatili-  
um, aëreum, aqueum, natatili-  
umque regnum, omnes insuper elementorum  
districtus, infinita insectorum varietate  
refertos contempler, vt mihi vnde summa  
illa varietas originem suam trahat,  
vnde tanta formarum specie differentium  
diuersitas? Vnde vires illæ mirificæ,  
ingenij dotes, & industriæ animalium,  
cæteræque, quibus ditata sunt, proprietates  
prorsus paradoxæ emanent? exponas.  
*Cosmiel*. In eam me Theodidacte  
argumenti vastitatem trahis, quod non  
dicam paucis, vt tu putas, verbis, sed  
nè multis sæculis magnorum Tomorum  
editione pro dignitate satis explicari  
possit. Tunc materiam illam, quam ab  
immemorabili tempore innumeri de  
natura animantium scriptores exhaurire  
non valuerunt, adeò breui tempore  
paucisque verbis exponi posse existimas?  
*Theod.* Eam de

Quam vastū  
sit argumen-  
tum rerum  
naturalium.



### Cap. III. De globo Terræ. 69

de te mi Cosmiel existimationem concepi, vt id exigu-  
 quo tempore à te præstari posse putem, quod supra-  
 dicti scriptores caligine intellectus obuoluti, multis  
 annis consequi non potuerunt; tibi enim naturæ cla-  
 ues ab Opifice sapientia concreditas iam dudum no-  
 ui, & nihil tibi earum rerum quæ in abdito naturæ  
 sinu delitescunt incognitum esse, iam sæpe sæpius  
 experimento comperi. *Cosmiel*. Agedum itaque  
 mi Theodidacte, vtramque arrigito aurem, omnes  
 ingenij neruos intendito, ad ea quæ dicturus sum, &  
 in genere quidem, tantum tibi nonnullarum rerum  
 ostendam veritatem, complura solum indigitaturus,  
 plurimorum verò rationem intermissurus, vtpotè  
 quæ ingenio tuo superiora sunt, & ad quæ humani  
 intellectus caducitas pertingere vix possit. *Theod.*  
 Tuo me magisterio plena resignatione submitto; quod  
 in omnibus tuis beneplacitum fuerit oculis, exseque-  
 re. *Cosmiel*. Altiùs itaque argumentum ordior; dixi  
 tibi si meministi in itinere nostro cælesti Deum om-  
 nipotenti voluntatis suæ efficacia primùm chaoticam  
 massam ex nihili abyssu creasse; hanc autem chaoti-  
 cam massam nihil aliud, quàm rudem, confusam,  
 indigestamque fuisse rerum producendarum conge-  
 riem, siue elementorum hylen quandam à primo  
 creationis suæ instanti rerum omnium in vniuerso  
 producendarum panspermatice quadam virtute præ-  
 gnantem, quæ in prima elementorum diuisione,  
 ineffabili diuinæ vocis potentiâ & energia percussa,  
 in eam emerfit rerum diuersitatem, quam in mundo  
 fatis

Chaotica mas-  
 sa confusa  
 moles.

S. Basil. 2. He-  
 xam.  
 Glossa magna  
 verbo chaos  
 Abulenſis in  
 Genesim.



Qualiter ele-  
menta separa-  
ta sint ab ini-  
tio rerum.

Quid sit lux.

Aquarum di-  
uisio à Deo  
facta.

Aër quid sit.

fatis admirari non possunt mortales. *Theod.* Quo-  
modo tam ineffabilis elementorum diuisio facta sit  
nosse cuperem; *Cosmiel.* Voce diuina intonante,  
*Fiat lux* (quæ quidem nihil aliud fuit, quàm calidum  
naturæ primigenium, Lux cœlestis & veluti anima  
quædam, omnibus vitam & motum tribuens) mox  
incitata massa illa in incomprehensibili suo squalo-  
ris & confusionis chao absorpta, benigno illo primi-  
geniæ lucis calore dilatata, in varios raritatis densita-  
tisque gradus variasque rerum species digesta fuit;  
crassior quidem & sæculentior, appropriata sibi pan-  
spermia imbuta, non tantum in crassum & opacum  
terræ corpus cessit, sed & omnibus Astræis mundi  
corporibus solidæ firmæque consistentiæ materiam  
præbuit. Deinde diuinæ vocis imperio aquarum  
luce primigeniâ iam in liquidam fluxilemque mate-  
riam dilatatarum separatio facta fuit, quâ pars ad ex-  
tremos mundi recessus relegata, pars telluris corpori  
consignata, pars in reliquos mundi globos, sine qua  
terrea massa siccitatis suæ vi consistere non poterat,  
distributa fuit. Atque hoc pacto singula mundi cor-  
pora ex terreo, aqueo, igneo elemento composita  
constiterunt. Subtilissima verò aqueæ molis portio,  
in immensum illud expansum, seu Aetheream re-  
gionem, quod Sacer Textus Firmamentum vocat,  
omnium mundanorum corporum receptaculum ces-  
sit, ita ut aëris elementum iuxta sacra eloquia nihil  
aliud sit, quàm humidi quædam perpetuo euaporan-  
tis subtilissima & spirabilis substantia, quæ in omnes  
mundi



### Cap. III. De globo Terræ. 71

mundi vel penitissimos recessus expansa omnia mundi corpora penetret; cum verò separata iam Diuina voce elementa, tum in alios mundi globos, tum potissimum in terrestres siue Geocosmi compositio- nem, qui finis omnium est, & singula seminali virtute sibi propria coaluissent; ecce panspermia illa in terraqueo globo diuina voce percussa. *Germi- net terra herbam virentem & facientem semen, & lignum pomiferum faciens fructum iuxta genus suum, cuius semen in semetipso sit super terram.* Innumerabilem illam plantarum arborumque varie- tatem, quam admiramur, produxit; Ita quidem, vt terra aquarum ambitu & penetratiua vi earum ma- cerata, & seminalium virtutum miscellâ foeta pri- mum subiectum fuerit, ex quo Deus conditor, tan- tam graminum, herbarum, florum, arborum, viri- bus formarumque proprietatibus differentium proge- niem eduxit, quæ & in semina vnicuique speciei pro- pria ad perpetuandas rerum species coalesceret. At- que hoc pacto plantarum omnia genera nata sunt. *Theod.* Certissima sunt quæ dicis, & Sacra Scriptura id apertè docet; sed nosse desiderarem, vtrum tanta plantarum varietas ex semine præiio in elementis de- litescente, vtrum de nouo in ipsis plantis semen creuerit vnicuique plantæ proprium; ita enim sacer Textus innuere videtur. *Cosmiel.* Cum ex Elemen- torum commixtione omnia mundi corpora constent & componantur, certum est & herbas prorsus ex ni- hilo creatas non esse, sed ex terra & aqua simul iun- cta,

Quomodo  
omnia corpo-  
rea Deus ex  
chaotica mas-  
sa produxit.

Plantæ ex  
quo creatæ.



Elementa solummodò ex nihilo creata omnium corporum principia, & materia sunt.

Animalium productio quo modo facta sit.

Qua ratione omnia corpora educantur ex terra tanquam ex materia præexistente.

cta, & spermatica ijs concreata virtute imbuta, veluti ex præexistente subiecto de potentia, seu virtute, qua omnia continebat, in actumeductas fuisse: Siquidem Opifex verbum, præter cælum & elementa, seu lucem primogeniam, aquas & terram, nihil corporum omnino de nouo creasse, sed omnia ex præexistente iam elementorum materia, veluti in principijs produxisse; ita ipse Sacer Textus sat superque notat; nam sic dixit Deus. *Germinet terra herbam viuentem*. Certum est in ea iam spermaticam vim præexistisse, qua herbas produceret, cum nemo quod non habet dare possit: frustra enim creasset materiam, si in ea non virtualiter extitisset, vnde reliquaeducta fuissent. Patet id quoque in productione reptilium & volucrum, dum dixit. *Producant aquæ reptile animæ viuentis, & volatile super terram, sub firmamento cæli, creauitque Deus Cete grandia, atque omnem animam viuentem atque motabilem, quam produxerant aquæ in species suas, & omne volatile secundum genus suum*. Ecce hic apertè docetur, ex verbis. *Quam produxerant aquæ in species suas*. Et omne piscium genus, auiumque species, immediatè ex aquis veluti ex subiecto præexistente producta fuisse. Ergo iam semen in ijs præextiterat, quo in tantam specierum varietatem, voce Dei percussa, erumperet, & iterum, ex versu 24. *Producat terra animam viuentem in genere suo, iumenta & reptilia, & bestias terræ, secundum species suas*. Apertè docetur, Deum ex terra, veluti ex præexistenti materia,



### Cap. III. De globo Terræ. 73

teria, omne genus animantium produxisse. Terra autem ad id impotens fuisset, nisi spermatica quidam virtute ad id quod voce Dei iubebatur producendum imbuta fuisset, cum simplex ac nudum elementum ad quidquam producendum inidoneum sit. Luculento itaque Sacri Textus testimonio constat, Deum plantarum atque animalium species non ex nihilo prorsus creasse, sed ex elementis unicuique creaturæ congruis, veluti ex subiecto quodam præexistente formas rerum de potentia seu virtute materiæ in actum eduxisse. Plantas quidem & animalia terrestria ex ipsa terra humido elemento iam imbuta, ex aqua, & effluuium eius aërio pisces & volucres.

*Theod.* Quare ex aquis eductum dicitur volucrum genus, cum id ex aëre eductum conuenientius dici possit. *Cosmiel.* Nôris Theodidacte, aëris elementum nihil admodum ab aqua differre; cum sit velut subtilissimus aquæ vapor siue aporrhœa, aut eiusdem veluti quoddam effluuium, quod aquâ positâ, & calido eam resolvente, necessario resultet. Nam ut supra tibi indicaui, simul ac hæc vox diuina. *Fiat lux* insonuit, ignis elementum, seu lux primigenia aquas calore suo mox dilatatas in tenuissimam substantiam rarefecit, & hunc aërem siue Aetherem dicimus. Nam uti experientia tibi constat; aquam in aërem, & hunc vicissim in aquam mutari facillimum est. Cum itaque Sacer Textus dicat, ex aqua pisces & volucres prodixisse, innuit illos ex humido crassiore, hosce verò ex subtiliori humido qui aër est,

Cur volucres  
ex aqua sint.

Reciproca  
aëris in aquâ  
mutatio.

K



Elementa  
quot sint.

est, originem suam traxisse. Eodem pacto ex terra non simpliciter reliquas animantes produxisse censendus est, sed ex terra & aqua vnà iunctis, cum vnum sine altero esse non possit. *Theod.* At hinc videretur esse consequens, elementa non quatuor, vt habet vulgata sententia, sed tria tantum, aut fortè etiam duo duntaxat esse. *Cosmiel.* De elementorum differentia & numero, nosti non omnes eodem modo philosophatos fuisse. Verum, quod ad physicam considerationem attinet, licebit ea vniuersè ad duo genera reuocare. Quorum primum illud statuatur, quod se habet principaliter, vt actiuum rerum principium, primigenia inquam mundi lux, calidum radicale, siue ipsum elementum ignis, nulli non in natura rerum corpori inexistens. Alterum verò oppositum igni elementum, humidum videlicet primigenium, principium rerum omnium passiuum: quod tamen in plures quasi species iuxta diuersos subtilitatis aut crassitie gradus diuidatur. Sic enim crassior & fœculentior eius humidi portio est, veluti sedimentum quoddam in principio rerum in terrestrem substantiam coalescens in terræ elementum euasit; at verò media aquæ naturam obtinuit; subtilior verò eiusdem portio calore lucis primigeniæ euaporata in aërium siue æthereum euasit elementum tantò subtilius, quantò à supernæ lucis primigeniæ calore & siccitate, ac humiditate superflua magis expurgatum, digestumque fuit. Sunt igitur, in genere & vniuersim loquendo, duo principaliter inter



### Cap. III. De globo Terræ. 75

inter se inuicem distincta elementa, calidum & humidum: quo tamen humido, iuxta variam subtilitatis aut crassitie rationem, in tria alia subdiuiso, vulgatus ille elementorum quaternarius exurgit. *Theod.* Sed velim ampliùs explices, Cosmiel, quomodo quæ superius dicta sunt, cum Sacro Textu Genesis 1. congruant, vbi de terra sermo est, quasi elemento per se consistente, & à reliquorum admixtione separato. *Cosmiel.* Scias itaque Sacræ Scripturæ ita comparatum esse, vt veritas eius subinde non possit, nisi per diuersos sensus exprimi. Quando itaque dicit Sacra pagina. *In principio creauit Deus celum & terram.* Terram, hoc loco, non sumendam putes eo modò, quasi iam separata ab omnibus alijs elementis creata extitisset, nequaquam; sed terra continebatur in illa chaotica massa, in magna illa hyle, inani, sterili, & vacua, aquarum inuoluta abyssò. Nam spiritus Dei ferebatur super aquas, veluti incubando fecundans eas, & spermatica virtute imprægnans, & deindè in diuisione aquarum; dixit Deus. *Congregentur aquæ in locum vnum, & appareat arida.* Vnde luculenter concluditur, materiam illam aquis inuolutam, post dejectionem tandem veluti quoddam sedimentum aquæ, terrestri substantiæ destinatum, in mirificam illam Geocosmi architecturam & fabricam coaluisse. Quando itaque sacra verba dicunt. *In principio celum & terram creatam fuisse,* non id intelligendum putes velim de puro elemento terreno, sed de globo illo terrestri, cuius iam rudis indigestaque moles, in

Exponitur  
sensus Sacræ  
Scripturæ.

Quomodo  
terra in prin-  
cipio creata  
sit, & ante  
omnia.



abyſſo aquarum inuoluta iacebat. Cum enim Deus optimus maximus terræ cauſa totum mundum con-  
diderit, vtpotè in quo humani generis regnum eſſet  
collocaturus, atque in eo Vnigenitus Dei Filius Ver-  
bum Patris humana carne veſtitum humani gene-  
ris ſalutem à qua per peccatum exciderat, operari de-  
bebat infinita miſericordiæ ſuæ miracula; rectè dici-  
tur in Sacro Textu. *In principio creauit Deus cælum  
& terram.* Siquidem terram priorem intentione,  
executione verò poſtერიore, eſſe voluit, dum in-  
ſeparatione aquarum eam in perfectam primùm ſor-  
mam videlicet ex craſſioribus & ſœculentioribus  
chaotiçæ moli inexiſtentibus portionibus coalitam, &  
ineffabili quodam opificio omnibus naturæ operatio-  
nibus ritè exequendis opportuno, tum quoad intrin-  
ſecum, tum quoad extrinſecum apparatus digeſſit,  
effinxitque in eum quem videmus Geocoſmum: ita  
quidem, vt quemadmodum paulò ante dixi, terræ  
prior intentione ob finem omnium excellentiſſi-  
mum, poſterior verò in executione inter elementa,  
vti & de homine in fine operum ſuorum factum legi-  
mus, extiterit: quia non niſi diuiſis aquis apparuit  
arida, quam & terram vocauit: congregationes ve-  
rò aquarum, quæ in terræ iam diuina voce digeſtæ  
alueis recipiebantur, vocauit maria; atque hæc eſt  
terra illa, vnà cum aquis, in omnibus numeris abſo-  
lutiffimum globum coagmentata, hominum anima-  
liumque habitaculum, quod in principio creare tan-  
quam finem omnium intenderat Deus, vt proinde  
ex

Quomodo  
terra fuerit  
conglobata, &  
quando.



### Cap. III. De globo Terræ. 77

ex hoc meo discursu luculenter pateat Sacra Scriptura verus & genuinus sensus. *Theod.* Quæcunque sapienter dixisti Cosmiel, non tantum Sacrae paginae consona video, sed & rationem ipsam conuincunt; cum saluo sacrorum verborum eloquio aliter sentire nec possimus, nec debeamus. Tuis itaque totis animi medullis consilijs acquiesco. Sed iam ad illa quæ primò tibi proposueram de spermatica elementorum virtute, quomodo ex ea tanta rerum varietas prodierit? & quanam sit ista virtus elementaris? quæ tantos tamque mirificos effectus præster, progrediamur. *Cosmiel.* Antequam verborum meorum capax fias. Prius de elementis in genere, deinde in particulari tecum agam.

Certum est, elementa singula, prout sub corporum simplicium considerationem cadunt, nullam virtutem mixtorum geneticam ex se & sua natura habere, ut proinde perperam sentiant illi Philosophi, qui elementa simplicia in rerum naturâ astruere conantur; esset enim hoc pacto elementum inutile, nec vlla ratione posset in separato hoc existentia suæ statui durare. Cum enim elementa ita à natura inuicem sibi connexa sint, ut vnum sine altero consistere non possit, vnumque sit semper nutrimentum alterius, & omnia se inuicem foueant, animent, conseruentque adeò strictis amicitia legibus, ut mundum potius perire necesse sit, quàm ut vnum alterius mutua ope destituatur. Atque vel ex hoc capite ea elementorum simplicitas concedi non possit. Scias igitur

mi

Qualis sit virtus elementaris productiva rerum.

Deus  
con-  
esset  
Ver-  
gene-  
ri de-  
dici-  
calum  
one,  
n in-  
m for-  
oribus  
am, &  
ratio-  
ntrin-  
esset,  
a: ita  
terra-  
ntissi-  
enta,  
a legi-  
paruit  
es ve-  
igesta  
æc est  
abso-  
nima-  
te tan-  
coindè  
ex



Cur non de-  
tur elemen-  
tum simplex.

Elementa  
sunt elemen-  
tata.

Qua ratione  
elementata  
concurrunt ad  
omnia mixta.

Entelechia,  
quid sit, quid  
agat, & quo-  
duplex.

mi Theodidaſte, nullum in natura rerum ſimplex  
elementum reperiri, cum vnum ſine altero, neque  
conſiſtere, neque quidquam operari poſſit. Sunt  
itaque elementa elementata, vtpotè quæ non tantum  
reciproca quadam ſingulorum ad ſingula comparata  
mixturâ conſtent, ſed & ſingula proprias ſuas, & qua-  
litates ſpecificas obtinent, vnâ cum ſpermatrica qua-  
dam facultate, in centro ſingulorum deliteſcente,  
quâ ad omnium quæ in mundo ſpectantur, mixtorum  
compositionem concurrunt. Quomodo autem id  
contingat, dicendum reſtat. Datur in Vniuerſo ſpi-  
ritus quidam omnes mundi ſemitas peruadens, quem  
veteres perperam mundi animam ſeu mentem, alij  
rectè ipſam rerum naturam; nos ſumpto ab Ariſtote-  
le vocabulo Entelechiam mundi appellare poſſumus:  
quam ego nihil aliud eſſe dico, quàm partem tenuiſ-  
ſimam omnium elementorum, cælorumque, quæ in  
globorum centrīs ſimul vnita, tranſit & mutatur in  
ſemen mundi, à quo deindè produciuntur omnia,  
quæ naturaliter ſiunt in hoc mundo, & facta conſer-  
uantur. Et duplex eſt, fixa altera, altera volatilis; il-  
la in terræ viſceribus, atque in toto eius corpore, ele-  
mentorumque intimo centro ſuum conſtituit domi-  
nium; hæc vt omnibus naturæ rebus quæ continuo  
fotu & perenni alimentī ſubmiſtratione egent, ſub-  
ueniat, per vniuerſas mundi partes, intimosque re-  
ceſſus diſfuſa, nihil non tantum implet: atque ſicut  
hanc primogeniam illam mundi lucem, à Deo pri-  
mo die creatam rerum omnium actiuum, ſic illam  
nihil



### Cap. III. De globo Terræ. 79

nihil aliud quam humidum radicale, passium rerum principium dico, & est subtilissima & delicatissima omnium elementorum, cælestiumque corporum aporrhœa, siue effluuium in omnia mundi penetralia diffusum, vis motiua, virtus totius naturæ, teste Aristotele, semen mundi quod pro mundanorum corporum dispositione eorum proprio iunctum semini, in innumerabiles rerum formas indiuiduatur. Et quamuis vnumquodque elementorum, innata sibi seminali virtute constet, tenuissima videlicet corporis sui portione, ab entelechia tamen mundi, seu semine vniuersali non differt, nisi quod illud in ipsis elementis concentratum, in proprium elementi semen, pro naturæ cuiusvis exigentia cedat, quod quidem semen mundi in Sole, Luna cæterisque planetis veluti in folio quodam dominatur, cælestia vero corpora illud perenni influxu, motuque perpetuo communicant primò aëri, vbi mistum proprio aëris semini propagatur in aquam, vbi pariter seminali aquæ virtuti mistum, deferitur in abditissimos totius telluris sinus, vbi simul perfectâ mistura, terræ commixtum sementi, à subterraneo Archæo caloris innati opifice, in semen perfectum omnium eorum, quæ fecunda mater tellus continua & indefinente generatione profert, concoquitur, & digeritur. Quemadmodum enim homo generari non potest, nisi actiuum & passiuum principium reciproca seminis maris & feminae communicatione concurrant, ita fieri non potest, vt cælum actiuum rerum principium

Quid sit semen mundi in omnibus.

Similitudo ex generationis principio actiuo, & passiuo.



cipium quidquam operetur, nisi habeat, quo semen  
 suum diffusum deponat, cuius quidem fecundissi-  
 ma matrix alia non est, nisi tellus omnium elemen-  
 torum fecurâ iam disposita & imprægnata ad om-  
 nium tum mineralium, tum vegetabilium, anima-  
 liumque productionem. *Theod.* Miranda sunt quæ  
 mihi refers *Cosmiel*; nunc ergo mihi exponas, vtrum  
 in Chaotica illa massa, quam in primordiali rerum  
 origine Deus ex nihilo condidit, vis illa motiua,  
 rerum omnium semen, quam Entelechiam dixisti  
 inextiterit, & successu temporis ex ea omnia educta  
 fuerint, veluti ex rerum omnium primæua materia?  
*Cosmiel.* Cum ex prima illa chaotica massæ materia  
 & celos & elementa, & quæcunque vniuersi ambitu  
 continentur, Deus rerum Opifex eduxerit; certum  
 est, cum omnia ad consequentium rerum produ-  
 ctionem necessaria in dictam materiam primò infu-  
 disse, quod aptè insinuat Sacra Scriptura; *Et spiritus  
 Dei ferebatur super aquas*, ad eas fecundandas, veluti  
 ijs incubante, vt alij textus docent; *postquam verò  
 Verbo virtutis sue*, siue lumine verbi cuncta distin-  
 cta & separata fuerunt, minimè censere debes, mate-  
 riam chaoticam, variam illam & verè infinitam pro-  
 ducendarum rerum potentiam & virtutem in hac  
 actuali elementorum separatione amisisse; absit.  
 Hanc enim materiam in hunc vsque diem omnium  
 rerum seminibus refertam adhuc retinet & possidet,  
 vt proinde ex hisce facile pateat, quomodo prima il-  
 la chaotica massæ materia, ab vniuersi Entelechia  
 di-

Eandem etiā  
 nunc existere  
 materiam, ac  
 quæ fuit ini-  
 tio Mundi,

subigis



### Cap.III. De globo Terræ. 81

distinguenda sit. Est enim dicta Entelechia siue lux illa primigenia mundi, chaoticæ massæ veluti forma quædam, quâ quod rude, confusum, indigestumque in ea existerat, illud Entelechia à ruditate, indigestæque molis confusione vindicatum, ordinatum, concinnum, pulchreque digestum reddidit; utpotè primæuæ materiæ vnica virtus & efficacia, actusque informans; ita tamen, vt rerum omnium productiua virtus & aptitudo Entelechiæ à materia primæua dependenter inexistat; materiæ tamen eidem, originaliter vt ita loquar, & radicaliter insit. In hac enim sola opifex Mens potentiam illam variam, seu vim productiuam rerum omnium posuit, vt proinde, quod ex quolibet præuijs varijs alterationibus mutationibusque quodlibet fieri, & omnia omnibus inesse possint, aliundè non proueniat, nisi quod materia illa primæua sit in quolibet, & quodlibet per actum suum producere possit, vt vel ex hoc capite quoque pateat, hanc primæuam potestatem, rerumque omnium producendarum aptitudinem minimè à diuersis rerum seminibus, quæ in natura reperiuntur, dependere, sed ex sola vt supra dictum est, & vnica primæuæ materiæ, siue chaoticæ massæ virtute, utpotè quæ sola verè & realiter semina illa diuersa, & omnia per lucis primigeniæ actum seu Entelechiam constituit, & post eius discretionem omnibus indidit, tanquam fundamentale rerum omnium principium. Semina enim in materia erant confusa & indistincta, opifex verò verbi mens & ratio, virtute & ef-

L

ficacia

Materia omnibus inest, & ex ea quodlibet produ-  
citur.

Quomodo semen chaoticæ massæ confusum.



ficacia *Fiat lux*, semina rerum distinxit, & separavit; & hoc pacto materia primò indiuiduata, & sensibili elementorum amictu vestita in lucem prodijt: quæ quidem elementa, vt secundùm externas & sensibiles qualitates corruptioni alterationique obnoxia sunt, ita iuxta internas & inuisibiles virtutes & proprietates, vtpotè quæ in centris rerum & intimis corporum thalamis sedem suam fixam habent, neque à natura ipsa eiusque principijs differunt, perpetuo incorruptionis munere lætantur. *Theod.* Mirum in modum tuum tam concinnum de abditis rerum principijs ratiocinium placet, tum vel potissimum, quòd non rationi tantùm consentaneum sit, sed vel ob eam maximè rationem, quod ex ipsis sacris oraculis ipsum tam aptè deducas, atque adeò fidei documenta, rectæ rationis dogmatis scitè coniungas. Quare in ijs quæ tibi proposueram dubijs soluendis progredere.





C A P V T IV.

*Quomodo vniuersale semen Mundi concurrat  
ad mixtorum compositionem. Et primò  
quidem de ortu, natura, viribus  
vegetabilium.*



**OSMIEL.** Dixi tibi superius Deum  
ter benedictum, omne vegetantium  
& animantium genus, immediatè  
ex vnicuique propriâ elementorum  
massâ produxisse, non verò de nouo  
ex nihilo propriè creasse. Nam vt re-  
cte Sacer Textus, qui viuit in æternum creauit omnia  
simul, nihil autem Deus ex corporea creatura crea-  
uit, nisi chaoticam illam primæuæ materiæ massam,  
in qua vti omnes rerum producendarum formæ om-  
nia rerum semina, veluti sub confusa & indigesta  
mole, virtute & potestate continebantur, ita in vege-  
tabili & sensitiuæ naturæ productione, ea non nisi  
de potentia in actum, latentemque seminum ener-  
giam, primigenij luminis actu viuificando eduxit  
in lucem. *Theod.* Benè capio quæ sæpè iam mihi in-  
culcasti. Sed quomodo aut qua ratione ex virtute  
seminali, primæuæ materiæ inexistente, tanta forma-  
rum diuersitas emanarit, illud est quod non capio,  
illud ipsum est, quod tantopere caliginosum meum  
intellectum cruciat. Quare vt me ab hoc ingenij  
L 2 mei

Vnde & quo-  
modo fiat tā-  
ta formarum  
diuersitas.



mei tormento liberes, etiam atque etiam rogo. *Cosmiel.*  
 Tanta est Dei gloriosi & benedicti Maiestas, ut voci  
 eius intonanti *Fiat*, omnia mox, etiam vitæ exper-  
 tia ipsi ad nutum obediant. Vix enim in prima illa  
 mundi natiuitate sapientia Opifex verbum protule-  
 rat *Fiat lux*, cum ea mox enituit, & facta est lux, lux  
 illa primigenia actiuum rerum omnium principium,  
 & vera mundi Entelechia; iterum intonuit. *Fiat fir-*  
*amentum in medio aquarum, & diuidat aquas ab*  
*aquis*, & ecce primum huius cum humido coniu-  
 gium factum: aquis intra alueos partim mundano-  
 rum corporum, partim intra terræ concaua conclu-  
 sis, ac sic detecta arida fuit. Creata mox sydera Sol,  
 Luna, stellæ, quorum fœcundo primigeniæ lucis En-  
 telechia imbutorum influxu terra imprægnata, ve-  
 luti ex vtero quodam eam rerum varietatem Dei vo-  
 ce concitata prodidit, quam cum admiratione intue-  
 mur. Quoniam verò Entelechiæ, quæ in Sole, Luna  
 stellis, suum potissimum solium posuit, tanta vis est,  
 ut pro diuerso Solis, Lunæ, stellarumque situ, diuersi-  
 modè quoque subiectæ telluris partes afficiat, suos-  
 que influxus diuersa ratione communicet: Hinc fa-  
 ctum est, ut vix exigua sit terræ cæterorumque ele-  
 mentorum portio, quæ non peculiarem aliquam sibi  
 insitam virtutem syderum munere adepta sit. Atque  
 adeo Entelechia elementaris fixa omnibus & singu-  
 lis differentibus terræ portiunculis, uti supra docui-  
 mus, inexistat, eique semper præsens sit. Diuina ita-  
 que voce intonante, *producat terra herbam viren-*  
*tem,*

Produ&io  
 omnium quo  
 modo facta.

Quomodo En-  
 telechia indi-  
 uiduetur in  
 mixtis.



# Cap. IV. De globo Terræ. 85

tem, &c. Mox concitata vtræque Entelechia cælestis & elementaris arctissimum meditata coniugium, in terræ partibus pro dispositione cuiusvis in innumera- biles plantarum formas indiuiduata fuit. Hinc India pro naturali sitûs sui, & terrenæ dispositionis ratione, syderumque respectu Cinnamomum, pi- per, cariophyllum, cæterasque innumeras aromati- cas species iuxta diuersos intensiõis, ludæque tum cælestis Entelechiæ, tum fixæ terrestris gradus produ- xit; quæ quidem pro diuersa infinitæ combinationis ratione simul iuncta, eam produxerunt, quam cum admiratione spectamus rerum varietatem; hinc Asia, Africa, America, Europa singulæ appropriatas suo solo plantas, sine numero formis, signis, proprietati- busque diuersissimas produxit. *Theod.* Ex superiori- bus iam percepi, calorem illum natium, seu lucem illam cælestem, quam Deus in primæuam materiam dispositam radicaliter & substantialiter implantarat, perpetuò in materiam agere, eamque sua actione ad quascunque rerum formas secundum materiæ dispa- ratas condiciones adaptare, & nunc hanc, nunc illam ex illius centro formam educere: hoc vnicum tamen mihi explices velim, quomodo id dictæ dispositionis beneficio contingat? *Cosmiel.* Votis tuis quibuscun- que potero modis satisfaciam. Attende itaque quæ dicturus sum. Postquam calidum illud radicale, lux primigenia, ignis naturæ, mundi Entelechia, siue vniuersi semen, omnia enim hæc vnum & idem sunt, quæ diligenter aduertat velim, ne synonymorum mul-

Calor natiuus  
in materiam  
perpetuò agit



Quomodo  
forma intro-  
ducatur in  
materiam.

Similitudo  
ex Magnete.

multitudine, quibus in secuturis ratiocinijs vtar, confundaris. Postquam, dico, calor ille primigenius mundi materiæ centro inexistentis, omnia rerum confusa & indistincta semina, virtutis suæ efficacia diuisa, ad quidpiam peculiare destinauit, mox eodem temporis momento, ex destinata illa materia particulari, vnà cum forma peculiari materiæ congrua & debita, spiritus quidam particulares educuntur, qui vnà cum forma rei & materia, semen aliquod in ipso indiuiduatæ materiæ centro constituunt, quod semen quamdiu viget, simile sibi producendi facultatem acquirit: atque hoc pacto, se in natura rerum, quoad speciei conseruationem propagando perpetuat; quam diuersæ verò formæ rerum, siue specie distinctæ res in mundo spectantur, tam diuersæ quoque in peculiaribus materiæ partibus dispositiones ad eam, quam diximus, formarum diuersitatem constituentem præcesserunt. Nam vt exemplo rem propius attingam, memor sis eorum, quæ supra diximus; cælestem Entelechiam panspermia quadam refertam esse, quam primò aëri, aër aquæ, aqua terræ tandem perpetuo & incessabili influxu suo communicat; quemadmodum itaque magnes intra infinitam rerum congeriem constitutus, non tamen nisi ferrum sibi sympathicum, & similitudine naturæ appropriatum appetit, omnibus alijs immotis; ita vegetabile insita sibi natura per radices, veluti per os quoddam, elementum terraqueum cælesti iam panspermia imbutum trahit, ex qua tamen illud tantum trahit, quod



# Cap. IV. De globo Terræ. 87

quod naturæ suæ quam maximè consentaneum est, neglecto reliquo, à natura sua dissono seminali virtute imbuto alimento; ita absynthium VG. ex terra aquæ mixta, & spiritu cælesti imprægnata, id tantum trahit alimentum, ex quo primæuam sui originem duxit, sub tali & tali inxtionis humidi radicalis, calidi primigenij, & sicci terrestris combinatione, videlicet sub tali sulphuris, mercurij & salis compositione, non sub alia, quod quidem sulphur calido innato & primigenio, mercurius humido radicali, sal verò sicco terrestri secundum analogiam quandam responderet, & omnia in ipsa mundi Entelechia concentrata sunt. Ita rosâ, ita pœoniâ, ita pomus, ita quercus & fagus, illud sibi alimentum proportionatum, ex quo constiterunt, attrahunt & non aliud; quod quidem intra terram à radicibus propagatum in caulem, extra terram deinde ab aëre ambiente, cælesti nectare pariter imbuto per poros in plantam semenque penetrante alitur, animaturque in vegetabile, distenditur in ramos, in flores germinat, in fructus semenque protuberat; quo deinde in terram relapso, putrefactoque, mirâ quâdam & perenni pericyclofi in nouam progerminat plantam priori prorsus quoad speciem similem. Mirantur homines vnde in prato quopiam innumera herbarum varietate vestito tanta tamen ex vnius humoris omnibus communis attractu rerum diuersitas nascatur? qui si rationes meas tibi modò propositas nossent, mirari cessarent; siquidem vnaquæque planta, ex terraquo ali-



alimento, dicta panspermiâ cælestis luminis beneficio imbuto, id tantum, quod naturæ suæ maxime congruum est, & ex quo naturali combinationis lege coaluit, haud quaquam aliud attrahit: hinc omnes illæ herbæ, quæ summo gradu calidæ sunt, gradum sibi conuenientem, id est calidi radicalis siue sulphuris naturæ portionem alijs principijs sub tali & tali combinatione commistis attrahunt, ex quo à primordijs rerum Dei voce coaluerunt; ita plantæ summo gradu frigida congruum sibi gradum humidi radicalis, siue aquæ hylæ portionem in alimentum attrahunt, ut eo videlicet nutriantur, foueantur, animentur, ex quo diuino nutu coaluerunt. Fit autem hæc mirifica generationis plantæ actio, eo qui sequitur modo. Mox ubi memoratum alimentum sensibili modo per radices ex terra, insensibili verò per poros plantæ ab aëre attractum fuerit, illud subito virtute vegetatiua animæ plantalis per spiritus digeritur, atque in intimo membrorum recessu concoquitur, coctum digestumque vero in aliti substantiam conuertitur, & ex puriori quidem & subtiliori eius parte fit semen, quod peculiari modo in corpufculo suo conseruatur ad generationem & multiplicationem vegetabilium: siquidem hoc terræ mandatum in primam sui materiam, ex qua concretum fuit, per humorem illum alimentitium nectareo cælestis lucis liquore perfusum dissoluitur, & sic dissolutum pullulat ac germinat, atque in simile sibi vegetabile efflorescit.

Theod.

Plantæ quo-  
modo gene-  
rentur.



# Cap. IV. De globo Terræ. 89

*Theod.* Bene omnia cœpi, quæ nouo & peculia-  
ri hucusque modo protulisti; quare ut omnia mihi  
luculentius pateant, abs te contendo, ut explices,  
quinam sint illi spiritus? quorum ope plantæ incre-  
mentum suum sumunt, quos supra nonnisi paucis in-  
digitasti. *Cosmiel.* Quemadmodum in Microcosmo  
spiritus vitalis facultatis ope per totius corporis Oe-  
conomiam diffunduntur, utpotè omnium operatio-  
num vitalium architecti, & subtilissimi tenuissimi-  
que defœccationis sanguinis halitus sunt, ita in vege-  
tabilium familia præter propriam animam vegetati-  
uam sunt & spiritus, qui nihil aliud, quàm tenuis-  
sima alimenti in vegetantibus portio sunt. Dum  
enim humidum radicale per poros vegetabilium insi-  
nuatum, ac per radices eorum in alimentum & vi-  
tam attrahitur, tunc quoque tenuissima dicti humi-  
di radicalis iam ad talem & talem formam indiuiduati  
portio spiritus ille vegetabilium, de quo supra locu-  
tus sum, appellatur. Quod enim spiritus in Micro-  
cosmo, id in Phytocosmo, id est plantali mundo spi-  
ritus appropriati præstant. Cum per vniuersas totius  
corporis plantæ minutissimas portiunculas virtutes &  
facultates vegetantis animæ deferant. *Theod.* Hinc  
sequeretur, animam & spiritus idem in vegetabilibus  
esse. *Cosmiel.* Haudquaquam; differunt enim spiritus  
& anima in vegetabilibus, quòd anima eorum sit for-  
ma quædam substantialis, primæuum vitæ princi-  
pium, & quasi pura cælestis Entelechiæ, siue semi-  
nis naturæ virtus in principijs vegetabilium radica-

Spiritus quæ-  
les sint plan-  
tis incremen-  
tum tribuen-  
tes.

Quod in ho-  
mine, idem  
agunt in pla-  
tis spiritus  
appropriati.

M ra



Discrimen  
inter vegeta-  
bilia animā  
& spiritus  
suos.

Anima vege-  
tativa qua  
ratione gene-  
retur.

ta & implantata, ex qua omnes vires, proprietates, facultatesque scaturiunt: spiritus autem, partim quādam sunt dictæ purioris cælestis lucis portio, partim connexam permistamque sibi habent subtiliorum elementorum portiones magnam quantitatem. Quemadmodum enim radij solis veri sunt solis spiritus per vniuersum mundum diffusi; ita quoque, quod ab anima siue substantia illa fixa vegetabilium, in qua sedem suam posuit, effluit, lux videlicet cælestis in planta indiuiduata vnā cum tenuissimorum elementorum portione, veluti radius quidam effluxusque istius substantialis formæ verus ille & proprius, genuinusque vegetabilium spiritus est. *Theod.* Dic modo, quomodo & qua ratione anima illa producat in vegetabilibus, hoc enim non parum me torquet. *Cosmiel.* Cælum, vti supra audisti, in intima terræ viscera, ceu in matricem quandam subtilissimum suum semen mediante aqua proijcit, quod vnā elementorum subtilioribus partibus commixtum Archæus, id est caloris natiui intra Geocosmum opifex in vapores sublimat, qui per vniuersos telluris poros delati, atque in aquam denuò frigore natiuo condensati verum fiunt vegetantium alimentum, quod vti dictum est, à radicibus plantarum attractum, coctum, digestumque in sui substantiam conuertunt, & fit vegetabile. Ex alimenti verò huius puriori subtiliorique parte siue semine anima exoritur, intra intimos partium sinus latenter diffusa, ex crassiori verò alimenti parte corpus exterius ac visibile plantæ fit,



# Cap. IV. De globo Terræ. 91

fit, videlicet scapus, cortex, ramus; ex subtilioribus  
verò effluuijs in crassiori sedimento existentibus fiunt  
folia & flores, & ex foliorum florumque subtilioribus  
partibus fit fructus, ex huius tenuioribus partibus  
tandem semen fit, in cuius medio veluti in corpusculi  
centro latitat vis illa spermatica verè admiranda, &  
ipsa anima vegetabilis, arbor videlicet virtualis cum  
radicibus, trunco, ramis, folijs, floribus, fructibus,  
quibus tota vegetabilium substantia componitur, ut  
proindè vel hinc diuinæ potentie magnitudinem  
agnoscas, quæ tam exigua portioni, quæ vix octo-  
millesimam ducentessimam feminis partem æquat,  
tantam ad simile sibi producendum facultatem indi-  
derit, & quæ vix atomi quantitatem ad spermaticum  
suum corpus comparata exæquet, in præamplas ta-  
men & altissimas arbores, quemadmodum de sina-  
pis grano rectè veritas in suo enunciat Euangelio, ena-  
scatur. Vnde quoque patet, huiusmodi spermaticam  
portiunculam reliquis omnibus plantæ partibus cor-  
ruptioni obnoxijis solam incorruptibilem in sua ope-  
ratione perennare. Hinc quoque mi Theodidacte,  
colligas velim, quod uti in vno quoque mixto datur  
substantia duplex, sensibilis, & insensibilis, & illa  
quidem essentiam & naturam corporis; hæc animæ  
sue formæ substantiam constituit, ita pari pacto in  
vegetantibus duplex alimentum considerari debet,  
sensibile & insensibile; & sicuti sensibile externam  
naturam corporis constituit, ita insensibile ad animæ  
essentiam producendam conducit; illud in terraqueo

Deus mini-  
mo maximā  
etiam virtutē  
indidit.

In omni mix-  
to duplicem  
& qualem da-  
ri substantiā.



Verum &  
quomodo for-  
ma siue ani-  
mae sensitiuae  
educantur  
ex materia.

Vnde tanta  
diuersarum  
arborum va-  
rietas, earum-  
que qualita-  
tum & vireu-  
tum cause.

continetur globo vtriusque elementi confluxu, cæle-  
sti luce paranympa constitutum, hoc aëreo elemen-  
to cælestis lucis beneficio infusum, quod vti subtilis-  
simum ac tenuissimum est, ita animæ quoque essen-  
tiæ comprimis est attemperatum. *Theod.* Dic modo  
Cosmiel, cum dixeris formas vegetantium esse mate-  
riale quid, quomodo illæ è potentia materiæ edu-  
cantur? *Cosmiel.* Certum enim est, Philosopho teste,  
vegetabilis & sensitiuæ naturæ formas omnes educi è  
potentia materiæ; quam tamen educationem è poten-  
tia materiæ, ex dictis sic intelligas velim, quod vi-  
delicet ex primæuæ potestate materiæ chaoticæ, quàm  
fusè supra tibi descripsi, quæ adhuc in omnibus mun-  
di corporibus indiuiduata manet; velut è potentia,  
proxima in actum educantur. Hæc verò materia,  
cum sit mixtum quid, & elementatum, formæ verò  
educantur ex potentia siue virtute huius materiæ  
omnigena seminalium rationum elementorumque  
commixtione grauidæ; manet, formam, quæ inde edu-  
citur, non ex pura quadam & prorsus informi po-  
tentia, sed ex ijs quæ materiæ insunt, videlicet ex  
subtilissima & tenuissima elementorum, lucisque,  
primigeniæ siue feminis naturæ portione originali-  
ter formari atque constitui. *Theod.* Dic ergò modo  
mi Cosmiel, vnde tanta in fructiferis arboribus varie-  
tas in figura, odore, sapore, colore originem suam  
ducit, vnde mirificæ quarundam herbarum proprie-  
tates emanent? *Cosmiel.* Diuersitas arborum, v. g.  
tanta pomorum, pyrorum aliorumque fructuum va-  
rietas



# Cap. IV. De globo Terræ. 93

rietas originem non aliundè acquirit, quam priuò ex vario situ & transplantatione, nunc in hoc nunc in illud solum differentibus qualitatibus imbutum. Ex è cuius agri aut soli, ab alijs agris differentem dispositionem sortiti conditione diuersitatem tam eiusdem speciei, quàm alterius cuiuspiam nasci necesse est. Semen enim permistum alteri diuersæ speciei semini, distinctum quid, & ab utroque semine diuersum producit; hoc pacto pomus Europæ in Indiæ solo plantata, toto cælo differentem fructum parit, siue figuram, siue colorem, saporem, odorem, spectes. Hinc est quod Persica arbor in Persia veneni virulentia plena, in Europa tamen transplantata, suauissimum saluberrimumq; fructum producat. Innumera huius rei afferre possem, si tempus ferret, exempla. Quæ tamen aliundè non proueniunt, nisi ex differenti natura & conditione soli, in quo transplantantur. Secundò dicta arborum siue fructuum diuersitas, causari potest per inuentionis artificium, dum diuersæ arborum species in vnum transplantantur truncum, de quo naturæ artisque coniugio, cum tu in Arte Magnetica fusè egeris, non ijs immorabor. Tertiò summa hæc diuersitas quoque ex multiplici principiorum naturæ (quæ supra calidum innatum siue primigeniam lucem, humidum radicale & siccum hylæum diximus, & sulphuri, mercurio & sali correspondent) pro diuersis arborum speciebus in terreno solo permixtione prouenit, pro quorum combinatione aliter & aliter ad naturæ leges facta, alia & alia nascitur fructuum qua-

Arbores  
vnius speciei  
plantatæ in  
diuersis regio-  
nibus diffe-  
rentissimos  
inter sese fru-  
ctus produ-  
cunt.

Quæ causa  
sit tantarum  
in fructibus  
qualitatum.



qualitas. Accedit hisce elementarium virtutum energia, ex quorum omnium complexu emanat illa qualitarum diuersitas summa: ita vt ex calido innato, siue sulphure naturæ, odores & colores; ex sale verò naturæ, quod omnia sapida reddit, sapes propriè proueniant; cooperantibus in omnibus ad diuersos effectus producendos elementorum qualitatibus primis & secundis. Natura verò ipsi aquæ implantata, & plastica seminis facultate pollens, ipsa potissimum est, quæ mira hæc præstat, siue qualitates fructuum, siue vires mirificas spectes; nam spiritibus suis architectonicis, materiam variè agitatam, disponit, & plasticæ facultatis ope, in differentes figuras distendit, coloribus varijs exornat, saporis odorisque diuersitatem, mediante diuturna concoctione & digestionem, quæ in ipsis plantis fit, imbuit. Concoctio enim quod prius durum, tandem molle; quod acerbum dulce; quod asperum erat, molle reddit, vt in omnibus immaturis fructibus experientia docet. Si quas verò in plantis prorsus prodigiosas virtutes & proprietates admireris, illas certè aliam originem non habere putes, quam ex ipsa vegetabilis forma, quæ vt peculiari combinationis principiorum naturæ lege, siue cælestis seminis, seu lucis primigeniæ in planta indiuiduatè diuersa contemperatione constituitur, ita exoticas quoque & pænè paradoxas, vires & proprietates herbis confert. Atque hæc sunt, quæ in genere tantum de vegetabilium ortu, naturâ & viribus dicenda putavi. Et non dubito quin tu

Exoticarum  
virtutum ip-  
sa forma cau-  
sa existit.



# Cap. IV. De globo Terræ. 95

mi Theodidacte ex hisce principijs iactis indiuidua-  
lem illam mixtorum compositionem, quę in singu-  
lis plantis elucescit, facile sis penetraturus; singula  
enim quoad intimam eorum essentiam attingere non  
est huius temporis, sed ei reseruatū vire statui;  
in quo cuncta εν τησφις κοσμοτεχνιτι veluti in ar-  
chetypo quodam, in quo omnia vnum  
sunt, contemplate-

ris.



CA-



## CAPUT V.

*De ortu & viribus sensitiuæ Naturæ.*

**THEOD.** Iam tempus est mi Cosmiel, ut quæ de animalium ortu & Genesi te mihi expositurum pollicebaris, solita dicendi claritate expedias. *Cosmiel.* Faciam equidem libenter quod à me contendis Theodidacte, sed non nisi in genere tantum, particularem singulorum inuestigandorum, rerumque ex meis principijs deducendarum rationem, proprijs ingenij tui conatibus relicturus. Scias itaque velim, quadruplex esse animantium genus, quo totius sensitiuæ naturæ ambitus concluditur, & sunt quadrupedia, volucra, natatilia, reptilia cum his quæ insecta vocantur. Quorum omnium rationes recensito tibi ordine exponam, aliquantulum altius rerum tractandarum seriem orditurus.

Quadruplex  
sensitiuæ na-  
turæ genus.

Percepisti ni fallor ex præcedentibus, qua ratione in primordiali mundi Genesi ex primæua chaoticæ massæ materia lucis primigeniæ exortu à suâ confusione vindicata elementa, & in proprias naturæ eorum consentaneas regiones distincta fuerint, & quomodo opificis Mentis omnipotenti voluntate ex ijs veluti ex præexistenti materia omne genus animantium eductum fuerit; ex terra & aqua quadrupedia, ex aqua & aëre volucra, natatilia ex elemento ipso,

cui



# Cap.V. De globo Terræ. 97

cui insunt; ex omnibus simul reptilia: his positis, & ex sacris eloquijs consentaneè comprobatis, dico, quadrupedia ex terra producta fuisse, iuxta illud diuinæ vocis oraculum. *Producat terra animalia & iumenta in genere suo, &c.* Miraberis forsitan hic Theodidacte, vnde tanta quadrupedum varietas, vnde tanta formarum differentia processerit; sed audi quæ tibi expono arcana naturæ. Omnia quadrupedum genera specificam suam differentiam non aliundè fortiuntur, nisi à forma substantiali ijs insita, à quâ veluti ex fonte, quodam omnes animantium facultates, vita, motus, ingenium, industria, vires & operationes tam manifestæ quàm occultæ prodeunt. Est enim forma nihil aliud ipso Philosopho teste, nisi id, quod dat esse rei, videlicet natura ipsa & essentia animalis. Cum verò omnes formæ, exceptâ hominis, ex potentia materiæ educantur, illæ utique diuisibiles erunt & materiales, cum nulla alia forma substantialis indiuisibilis & immaterialis sit præter formam seu animam hominis à Deo ex nihilo productam, & corpori humano organis iam ritè instructo infusam. Si ergo formæ animantium sunt diuisibiles & materiales, illæ necessario à materiâ, è cuius potentia educæ sunt, dependent; ergo necessario aliquid ipsi materiæ inesse debet, cuius virtute & potentia formæ constituentur. Atqui nos hoc loco, cum S. Basilio materiam primænam assignamus, ex qua tanta formarum diuersitas educatur, chaoticam scilicet illam massam à primis mundi incunabilis à Deo productam veram & circa-

Quadrupedū  
creus ex terra

Differentiam  
quadrupedū  
constituit in-  
sita forma  
substantialis.

Essentia for-  
mæ qualis  
nam sit.

quodam omnes  
animantium  
facultates

N lem



lem substantiam, quæ omnigenam seminalium rationum miscellam, tametsi confusam & indistinctam, in exordio rerum obtinebat donec per actum primigeniæ lucis verbo Dei incitata, per vniuersas mundi semitas, & intimos recessus diffusa, tum singulos mundi globos astræos, tum elementa proprijs suis formis exornauit; vnde præpotens illius lucis primigeniæ efficacia, vnà cum principijs suis calido, humido, sicco, primigenijs naturæ fundamentis quæ intra se, vti alibi iam dictum est, complicat, neque ab iisdem sine totius confusione separari potest, vera illa mundi Entelechia motiua rerum facultas, actuum omnium principium, vnicum mundi semen, omnium formarum diuersitatem non in vegetabilium tantum, sed & in animalium Oeconomia elucescentem inducit. Est autem primigenia illa ab Optimo & Ter Maximo Conditore Deo verbo virtutis sue producta lux, de qua modò loquimur, minimè accidentalis quædam forma & nuda qualitas, sed vera, realis, & actualis substantia, vniuersalis mundi forma, omnium mundialium seminum misturis scæta, quæ deinde Dei voce excitata, atque distincta Solem, Lunam, stellas, in quibus excellentior & potior eius pars, veluti in proprio regno resideret; deinde elementis communicata, omnia quæ videmus, constituit. Porro in animalium productione, voce Dei intonante elementa terra, aqua, aer, pro dispositione materiæ cuiusvis elementi, eam quam admiramur, non in mineralibus tantum, sed & in vegetabilibus, sensitiuaque

Lux primigenia quid sit & operetur.



# Cap.V. De globo Terræ. 99

tiuæque naturæ mixtis, formarum varietatem causa-  
uit. Quando itaque Diuina vox insonuit. *Producat*  
*terra animalia, &c.* ecce mox creatæ lucis portio ele-  
mentorum coniugio desponsata omnis generis ani-  
mantes quadrupedes produxit, iuxta Diuinæ sapien-  
tiæ ideas, in omnibus ad nutum naturæ obsecun-  
dans. *Theod.* Hinc sequeretur animalia specie non  
differre, cum omnia ex eadem luce coaluerint. *Cosmiel.*  
Valde hallucinatis, non enim omnia animalia ean-  
dem lucis quantitatem acceperunt, nec materia ele-  
mentaris eandem pro omnibus dispositionem habuit,  
sed ineffabili quadam tum combinationis lege, tum  
trium naturæ principiorum, corporumque elemen-  
tarium (quæ iam ex ipsa totius naturæ miscella semi-  
nibus turgabant) concursu eâ temperie & harmonia  
coaluit vnicuique animali formando destinata terre-  
stris massa, vt ex illa per certam formam substantia-  
lem hoc non aliud animal, hoc præcisè non aliud ve-  
getabile, hoc & non aliud minerale emerferit. Et  
quandò quidem animal quodpiam maiorem cælestis  
lucis portionem ad sui compositionem sub tali & tali  
elementorum mistura adeptum fuit, tantò cæteris per-  
fectius & naturæ dotibus instructius euasit: quantò  
minorem, tantò quoque in specie quidem sua perfe-  
ctum, at in gradu & dignitate naturæ sensitiuæ, quoad  
temperamentum imperfectius emerfit. Hac ratione  
Leo, quia maximam dictæ lucis portionem adeptus  
est in sui productione, ideo omnibus animalibus ge-  
nerositate, fortitudine, & igneo quodam pollente vi-  
gore,

Animalia na-  
tura differen-  
tia diuersimo-  
dè participant  
calidum, ra-  
diale.

Animal per-  
fectius vel im-  
perfectius di-  
gnoscitur ex  
maiori vel  
minori lucis  
participatio-  
ne.



gore, veluti Rex quidam quadrupedum antepositus, vnâ cum dictis dotibus diuturnitatem vitæ consecutus. Asinus verò qui plus terrestris substantiæ, minus primigeniæ lucis adeptus est, ideo impigræ, lentæ, & stolidæ naturæ animal euasit. Idem de cæteris iudicium formabis. *Theod.* Hinc sequeretur plantam esse posse adeò primigeniæ lucis munere beatam, vt animal quaecunque tandem illud sit, superet. *Cosmiel.* Nequaquam. Scias enim nullum esse animalculum tam vile & abiectum, cuiusmodi v. g. lumbricus aut eruca esse posset, quod non maiorem lucis siue caloris primigenij vbertatem, quàm excellentissimam quæuis planta calore & luce turgens, cuiusmodi piper, Cinnamomum, aut Cariophyllum, aut Crocus esse possunt, adeptum sit. Quia fieri non potest, vt quodlibet ad sensitiuæ naturæ gradum, nisi eximia lucis portione, & sub gradu tali, & tali animali formando appropriato imbutum pertingat. Habent enim singuli entium gradus, ita disponente Diuina sapientia, suam determinatam lucis latitudinem cum dicta elementorum mistura vel ad sensitiuæ naturæ animal, vel ad plantam, aliudue constituendum. *Theod.* Hinc sequeretur, mineralia vt lucis munere non destituuntur; ita vitæ quoque haud expertia esse. *Cosmiel.* Lucis portionem pari modo mineralia adepta esse, nemo negare potest, cum & formâ suâ constent; & consequenter, non vitam illam animantibus plantisque propriam, sed vitæ nonnullam similitudinem, conditioni tamen eorum congruam.

Nullum inanimatum potest tanta abundantia lucis frui, quanta fruiitur viuens vilissimum.

Quævis vita inuestigabili seu mineralium



## Cap. V. De globo Terræ. 101

gruam ijs inesse pariter verum est, sed lux illa terre-  
stris misturæ fœculentiâ & crassitudine adeò obtun-  
ditur & absorbetur, vt in actum vitalem emergere  
sapientis sanè naturæ consilio non possit. Qui tamen  
actus lucis inter omnia mineralia potissimum in ma-  
gnete elucet, cum tractiuâ vi suâ, nescio cuius vitalis  
facultatis vestigia pandat. *Theod.* Sed quid censes  
Cosmiel de forma mixti & temperamenti? *Cosmiel.*  
Forma in mixtis se habet per modum reginæ, à qua  
tota mixti monarchia regitur & gubernatur. Ab hac  
enim omnes vires & proprietates emanant, & si quid  
est in mixto elementarium qualitatum, id totum for-  
mæ subditur imperio, neque qualitates elementorum  
possunt agere nisi à forma ad agendum impulsæ, so-  
li formæ clauēs mixtionis conceditæ sunt, quibus  
totius mixtionis Oeconomiam vel aperit, vel claudit;  
ab hac qualitates siue manifestæ siue occultæ proma-  
nant, hæc sola leges condit, easque seruare cogit ele-  
menta siue temperamentum. *Theod.* Optimè cæpi  
omnia neque habeo quod opponam, cum iuxta præ-  
supposita principia oppidò consequenter loquaris.  
Nihil igitur restat, quam vt ad volucrum natati-  
liumque naturam indagandum sermonem conuerra-  
mus.

Forma quid  
sit & faciat in  
mixto.



Anium



## Auium Genesis.

Duplex auiū  
nutrimentum  
sensibile &  
insensibile.

Cur tanta  
abundantia,  
& varietas  
auium.

**C**OSMIEL. Omne volucrum genus ex semine nascitur, semen ex alimento, alimenta verò partim ex aëris insensibili, partim ex sensibili, quo vescuntur, nutrimento primam originem trahunt. Insensibile quidem nutrimentum aër est virtute caelestis feminis foetus, quo carere minimè sine vitæ dispendio possunt. Sensibile verò nutrimentum eorum sunt omnia ea, quibus aues vesci solent. Ex utroque tam occulto quàm manifesto, tam sensibili quàm insensibili alimento vnà innecto nascitur volucrum semen, quo in actum deducto, in innumerabilem multitudinem & varietatem propagatæ, vniuersam infimam aëris regionem implent, vt id, ex quo orta sunt, elementum incolant. Concurrunt itaque haud secus ac in mixtis ad auium compositionem omnia elementa, quæ vni generali naturæ semini pro subiectæ materiæ dispositione indiuiduato miscentur: & vti actiua cælestis lucis siue feminis virtute vnicuique forma constituitur, ita & ab eadem pro indiuiduatæ lucis in distincta materia ratione, variæ auium vires & proprietates, tanquam à fonte emanarunt. Vnde, verò tanta diuersitas & multitudo originem suam habeat, restat explicandum. Maior est haud dubiè auium multitudo, maior specierum varietas, quàm quadrupedum, vt experientia quotidiana docet. Cuius rei ratio est multiplex ouorum, ex quibus nascun-



scuntur, multitudo, vel commistio vnius speciei cum altera, ex qua peregrina auium monstra subinde generantur, vel denique abditissimi sylvarum recessus, quibus dum abdita, & ab omnibus aucupum insidijs tutæ delitescunt, paulatim in ingentem ex naturæ illis insitæ salacitate multitudinem pullulant. His positis, hoc pacto causam diuersitatis auium exponimus. Semini vniuersali naturæ ex celo elementisque, vti in præcedentibus docuimus, educto ita natura comparatum esse scias, vt mox ac in indiuidua incidit, ibidem etiam particularia quedam constituat; pari pacto semen naturæ, seu celestis lucis Entelechia, quâ in omnibus producendis natura rerum vtitur, mox vbi in materiam aui producendæ aptam inciderit, ibidem & protinus indiuiduata pro mixtorum elementarium aque & aëris combinatione talem & talem auem producit, non aliam, eo fere modo, quem solito tibi experimenti exemplo declarabo. Si decem diuersorum colorum vitra exponantur solis radijs, certum est radios in vitra diaphana & diuersis coloribus tincta incidentes, in opposito muro aut panimento non lucem limpidam, sed eo colore, cuius vitrum est per quod transit, imbutam reddituros, ita vt pro multitudine vitrorum coloratorum diuersæ quoque coloratæ lucis species emergant. Quemadmodum igitur lux solis in vitris, vt ita dicam indiuiduata, plures ac diuersas specie colores producit, ita lux illa naturæ, quod semen mundi diximus, pro materiæ aqueo-aëriæ ratione, in quam incidit, indiuiduata

Similitudo ex vitris coloratis.



uiduata ingentem illam quam spectamus auium diuersitatem producit, videlicet dum lux, (semen generale) iuxta interni luminis rationem, in diuersa rerum genera diuisa, & hæc iterum in innumeras species multiplicata diuiditur. An non vides experientia, quotidiana, solis vnâ & eandem lucem simul ac in diuersas materias inciderit, mox diuersissimos effectus producere, dum nonnulla liquefacit, quædam indurat, aliqua exasperat, alia mollit lenitque, alia ficit, arefacit, comburit, alia fecundat; alia sterilia reddit, & alij innumeri effectus, quos vna & eadem indiuiduata lux solis præstat, sat testantur. Ex qua similitudine facile patet, quomodo in tanta diuersitate auium producenda natura lucis cælestis ministra suæ & opificis subsidio procedat; semen itaque natura mox ac diuisum, ac à fonte suo separatum, aptisque materijs insinuatum fuerit, non potest non dictam diuersitatem adferre, vt audisti. *Theod* Pulchrè more tibi solito, modum quo auium tanta varietas & multitudo producat, explanasti. Duo interim quæ capere non possum mihi explices velim; vnde videlicet mira ouorum, quæ sunt volucrum semina; & colorum in pennis auium elucescentium varietas sit? *Cosmiel*. Ne & in hoc mi *Theodida* nature arcano cognoscendo votis tuis defrauderis, negotium totum ex ordine pandam. Et primò quidem de ouorum natura & Genesi agam, deinde de colorum varietate, quæ volucres mirum in modum ornata cernuntur, acturus. Nihil in rerum natura occurrit seminari

Quænam ratio ouorum, & diuersissimorum colorum in auium penæis.



minali virtute admiratione dignius. Quis enim non miretur in tam subtili & tenui seminis substantia, tantam rerum congeriem latere? uti in semine vegetabili, vel integram arborem vnâ cum radicibus, trunco, ramis, folijs, floribus, fructibus; insensitiuâ verò naturâ semine cum tota vitalium membrorum fabrica, carnem, neruorum muscutorumque compagine, structuram ossium, venarum ductus, ineffabili quodam artificio condi, quis non obstupescat? tum vel maximè Diuinæ sapientiæ ars in ouo volucrum semine ludit. Quis plasticam & formatricem seminis facultatem verbis sufficienter explicet? dum in vegetabilibus tantam in ramorum, foliorum, fructuum figurâ diuersitatem, tanta in omnigenis florum coloribus spectacula exhibet, tanta tamque exotica in fructibus schemata inducit; certè non alia, nisi plastica vis seminis à natura prouidentissima rerum matre in hunc finem ei indita. Hæc est quæ in animantibus figuram adaptat cuicunque speciei aptam, ossibus compingit, tendit neruos, deriuat venarum ductus, omnia membra pro cuiuslibet speciei conditione munijs suis exequendis apta disponit; in volucrum verò familia ouum fabricat, magnum naturæ arcanum, in quo ceu in cælo quodam seminalis seu plastica vis omne id fabricatur, quod admirandum in volucris videmus. de quo mqdò nobis dicendum est. Duplex itaque semen in volucrum genere considerare debes mi Theodidacte. Prius com-  
petit maribus, alterum fæmellis, & ouum est; prius

Virtutis fe-  
minalis effe-  
ctus, & mira  
vis plasticæ  
facultatis.

Ouum in vo-  
lucris na-  
turæ miracu-  
lum.

Duo seminis  
genera in vo-  
lucris.

O in



Oui consti-  
tutio.

Quænam sit  
ouorum figu-  
ra.

in maribus nihil aliud est, quàm purissimæ lucis pri-  
migeniæ portio indiuiduata in pura & subtili eorum  
elementorum, ex quibus constant, parte, cui misce-  
tur vera vnione in eam substantiam, quæ in se conti-  
net omne id, quod ad auium productionem necessa-  
rium est. Hoc per naturalem congressum matrici  
fæmellæ inditæ in ouum naturali matricis calore con-  
uertitur; seclusum verò caloris externi, siue auium,  
siue hominis cum proportionato caloris gradu fotu &  
incubitu, tandem ruptâ testâ in volucrem parentibus  
similem emergit. Et crassior quidem pars feminis in  
putamen & testam abit, aquosior verò pars in albu-  
ginem conuertitur, pars verò, quæ aëris & ignis sub-  
tiliores partes habet, in vitellum mutatur, cui ger-  
men supernatat subtilior efficaciorque feminis portio,  
atque huic vitalis & spermatica virtus omnis inest, ex  
quo solo vita pulli & multiplicatio dependet animæ  
& vitæ radix, reliqua omnia in alimentum cedunt  
iam maturo inter testam concluso foetui. Et reliqua  
quidem animalia sine ouo intra matricem contenta,  
per varios materni vteri ductus suum sibi alimentum  
ex toto corpore attrahunt, at solis volucris Diuina  
sapientia per artem suam, quæ natura est, peculia-  
rem iuxta mundi formam, testaceam mansiunculam  
admirandâ sanè industria à matrice separatam sub  
Elliptica figura construxit, in qua tanquam in orbe  
suo, seu mundo omnia illa quæ quouis modo ad vi-  
tam necessaria erant, parauit. *Theod.* Pulchro qui-  
dem & concinno discursu ouum descripsisti, sed mo-  
dum



dum nosse desiderarem, quomodo calore illo externo vis seminalis intra testam latens è potentia in actum educatur? & utrum prius ouum, an volucris in primordijs rerum extiterit. *Cosmiel.* Scias Theodidacte Deum ter benedictum omne genus volucrum ex aqua produxisse, vti ex præcedentibus ostensum fuit. Quod non ita intelligi debet, quasi ex sola aqua in quantum purum elementum est, sed ex aquæ purioris portione reliquis elementis sub minori gradu mixtis productæ fuerint; neque Deus ouum prius, sed volucra vnaquæque iuxta speciem suam in perfecto essentia suæ statu produxit; ex quorum deinde semine, naturali nexu consequente in perpetuum volucrum propagatio facta fuit; quod ordini naturæ maximè congruum consentaneumque fuit. Si enim ouum prius productum fuisset, quis illud fouisset, quis ad exclusionem foetura incubuisset? quis pulum exclusum aluisset? decuit igitur naturæ Maiestatem primum volucrem, ex qua per quoddam vtriusque sexus coniugium deinde ouum nascetur, pullo per fotum producendo, atque educando aptam generare. Atque in principio quidem rerum Deus produxit ex communi primigeniæ lucis, quod nos calidum radicale & semen mundi diximus, cum puriori aquæ seu humidi radicalis portione, terræ modicâ portiunculâ additâ, omne genus volucrum; sub ea tamen portione, vti in aibus minor esset terræ, maior aquæ, maxima aëris ad earum productionem portio. Atque hæc quoque sub infinita graduum

Verum ouum prius vel volucris fuerit.

Cur ouum non potuerit esse prius, volucris.

Qualis sit elementorum mixtura ad producendum volatile.



Vnde volu-  
crum dotes  
& naturales  
proprietates.

diuersitate pro generum specierumque producenda-  
rum multitudine & varietate assumeretur. Et quem  
admodum ad formam volucrum constituendam ma-  
ior subtiliorque lucis primigeniæ portio accedit,  
quàm in quadrupedibus; ita pulchriores quoque na-  
turæ dotes adipiscuntur: quis enim non miretur vo-  
lucrum in nidis ad omnes architecturæ leges con-  
struendis industriam? quis modulationum ad musi-  
cæ artis amussim expressarum dulcedine non capia-  
tur? quis astutias & industrias tum ad impetendas  
alias inimicas, tum ad hostiles insidias eludendas,  
venandique sagacitatem non obstupefat? & cum ho-  
mini siue formam siue naturalem corporis constitu-  
tionem spectes dissimiles sint, lingua tamen & inge-  
nio, loquela & inuentione, hominis operationes ma-  
ximè affectare videntur, quæ quidem naturales auium  
proprietates, non nisi ex forma earum quæ aliud non  
est, nisi excellentissima dictæ lucis portio cum nobi-  
liori subtiliorque elementorum parte, iuxta Diuinæ  
sapientiæ archetypum prodierunt, quæ in appropria-  
tis materijs indiuiduata, haud secus ac in quadrupe-  
dibus, eam quam mirabar diuersitatem effecit. Et  
ut exemplo rem tibi totam propius demonstrarem;  
Aquila auium regina purissimi aëris incolæ pro sua  
forma eam lucis siue calidi primigenij portionem ac-  
cepit, quam talem volucrum talibus naturæ dotibus  
instructam cum primis decebat; quæ puriori aëris,  
& minùs subtili aquæ semini cum modica terrestris  
portionis substantia sese insinuans, verbo Dei ineffa-  
bili,



Cap. V. De globo Terræ. 109

bili, eam, quam tibi descripsi, volucrem exhibuit; idem de cæteris iudicium sit; quæ vti ex varia lucis cum elementorum partibus combinatione coaluerunt, ita differentibus quoque naturæ, ingenij, indolis dotibus instructæ fuerunt. Volucres itaque dicta ratione Diuinæ vocis efficacia statim perfectum essentiæ suæ statum nactæ sunt; semen autem earum, mox intonante Dei voce, *Crescite & multiplicamini, &c.* perfectum fuit, qua incitata volucres sine mora ad generationis opus se accinxerunt, & in innumerabilem multitudinem iuxta speciei cuiusvis exigentiam sese propagarunt. Semen verò ex appropriato ipsis alimento & similitudine quadam naturæ earum quàm maximè congruo assumpto reparatum fuit, perenni propagatione duraturum. Nam vt supra à me audisti, latet in alimentis singulis animantibus destinatis lucis quadam portio, prorsus ad lucis auium constitutiue rationem simbolizans; ac proinde illiusmodi ex insita quadam ijs sympathia, naturali instinctu, seu seminis fusi reparatiuum appetunt. *Theod.* Omnia mihi luculenter exposita percepi: sed modò explices, cur natura ouum à femella volucre separatum, seclusumque esse voluerit. Quisnam sit architectus, ille, qui externo tantum adhibito calore, tantam & tam admirandam volucris structuram ex ovo resuscitet? siquidem capere non possum, quomodo externus calor, internam spermatice virtutis energiam excitet, non auium solummodo foru, quin vel ipso attemperato hominis, & quod maximum est, ipso

Lux primigenia in omnibus eadem.



Calor exter-  
nus latentem  
in ovo virtu-  
tem feminalem  
per sympha-  
thiam excitat.

O uum cur se-  
paratum sit a  
femella volu-  
crum.

Pennas volu-  
crum ex hu-  
miditate na-  
turali gene-  
rari.

so fornacum calore, vti in Ægypto moris est, ad in-  
signem temperiem reducto. *Cosmiel.* Audisti iam  
supra, calorem externum subsistere minimè posse si-  
ne lucis primigeniæ siue calidi innati mistura; calor  
itaque externus, in cuius centro latet vis ista mirifica  
lucis primigeniæ, cum eiusdem rationis sit cum eo,  
qui latet in spermatica oui foetura, necessariò ei ta-  
met si extrinsecè applicatus, idem tamen *ἡ τῆς συμ-  
παθείας* agit, quod calidum innatum, siue id volucris  
siue homini, siue elementari calori insitum, dum-  
modò temperamentum effectui producendo aptum,  
adeptus fuerit. Vitalis enim ille internus calor vti  
opifex sui corporis, ita verus suæ domûs faber est,  
qua fabrefacta, disposita, seclusaque, tunc vltimum  
actum educit ex potentia sui ipsius suscitando sper-  
maticam vim, & animando informandoque ope calo-  
ris externi sibi congeneris corpus illud perfectione  
vltima, quam calor natiuus in illam materiam intro-  
ducit. *Theod.* Iam dic rogo cur natura ouum quod  
intra volucres producitur separatim, non verò reli-  
quarum animantium more fœmellæ coniunctum esse  
voluerit. *Cosmiel.* Huius rei rationem hanc esse scias,  
quod id naturæ volucrum repugnabat. Cum enim  
humidissimæ naturæ sint, vtpotè ex aqueo-aëreo ele-  
mento productæ, contingit, vt mox humiditas illa  
vnâ cum excrementitijs fœcibus in necessarium pen-  
narum ornatum vestitumque, sine quo nec viuere,  
nec volucres esse possent, perpetua exhalatione dege-  
neret. Cuius quidem apertum signum est, quòd nec  
per



## Cap. V. De globo Terræ. IIII

per vrinam quidem superfluam humiditatem exonerent. Tota itaque partim per excrementitias fœces, partim per cutis poros in pennas abit. Hinc si semen intra volucres fœminas multò maribus humidiores ingestum sine oui prouidentia inextitisset, certum est, totum id per halitum haud secus ac reliquam humiditatem in pennarum apparatus degeneraturum fuisse. Ne itaque tanta naturæ inconuenientia contingeret, prouida natura illud intra matricem simul ac infusum fuerit, mox pellicula circumdare voluit, ne interno matricis calore conceptum semen, vnà cum cætera humiditate euanescente naturæ effectui intentò, exhalaret. Hoc enim pacto, intra pelliculam conclusum conseruatumque, veluti intra peculiarem matricem vires suas illæsas vnice conseruat, donec paulatim turgescere seminali fœtura, & identidem dilatata pellicula sub determinata extensione in testam indurescat, & sic veluti fructus quidam volucris debitam maturitatem nactus excludatur ac tandem foru & incubitu volucris per naturalem calorem extrinsecè applicatum, desideratum pullum rupta testa exhibeat. Atque hoc pacto ex ouis volucres, & oua ex femine volucrum nascuntur. *Theod.* Abundè mihi satisfactum est, quare iam ad eius solutionem progredere, quod erat de colorum in auum plumis penisque elucescente varietate. *Cosmiel.* Nôris ni fallor ex chymicis experiētijs internum lumen, seu calidum innatum vnicuique inexistens, quod & sulphur naturæ dicitur, decoctione sui ipsius colorum omnium

Ve natura huiusmodi seminis substantia prouidit in efformando ouo.

Ab omni colore in natura.

Ab omni colore in natura.

Calor innatus diuersi colorum plumarum causa.



Excrementa  
aurum nitro-  
sa & sale re-  
ferta.

Quomodo de  
colorentur  
pennae & alae

Nonnullae  
aves cur sint  
nigrae & aliae  
candidae, aliae  
verò variega-  
ti coloris.

nium fontem esse: nosti etiam ni fallor, quam innu-  
merabiles colores mercurialis ille liquor vnà sali mix-  
tus producat. *Theod.* Noui equidem, & saepe summa  
admiratione contemplatus sum istiusmodi naturæ ar-  
canum, quam caudam pauonis Chymici ob admirabi-  
lem colorum diuersitatem appellant. *Cosmiel.* Bene  
sentis, & ita est; cum itaque in volucris calidum  
innatum siue sulphur naturæ sit oppidò calidum, at-  
que ex humido radicali maxima ex parte coaluerint,  
sale quoque abundant, vti videre est in excrementis  
earundem abundantia sale adeo refertis, vt ex gallina-  
rum columbarumque stabulis calidissimis ingens ni-  
tri copia extracta, haud exiguum lucrum conferat ijs,  
qui huius artis notitia vitam tolerant. Certum est,  
humidum volucrum vnà sali eidem inexistenti mix-  
tum, mox vbi per poros corporis exhalatum radices  
pennarum intrauerit, à calore interno variè iam con-  
coctum, & calore aëris ambientis induratum, sali-  
no sulphureo-mercuriali vi refertis plumis in pennas  
alasque paulatim dilatari expandique, eâ colorum va-  
rietate, quam sal & mercurius naturæ virtute in se  
continet, & volucrum species veluti iure suo postu-  
lat. *Theod.* Hoc capio bene, & rationi experimen-  
tisque congruit. Veruntamen cum nonnullas aves  
nigro vti coruos, nonnullas vti cygnos candido, quas-  
dam ex utroque mistas colore vti picas, alias vti Psit-  
tacos, vpupas, pauones, gallinas, &c. omni colorum  
genere vestitas videam? Vnde hoc proueniat, scire  
cupiam. Si enim quod tu dicis verum esset, iam  
omnes



## Cap.V. De globo Terræ. 113

omnes omnino volucres diuersa colorum mixtura  
adornatæ spectarentur, quod experientiæ repugnat.  
*Cosmiel*. Rectè dubitas, ac proindè vt naturæ leges  
exactius calleas, & latentes rerum causas luculentiùs  
possideas, nosse debes pro vario in subiecta materia  
sulphuris, mercurij, salis mixturæ gradu fieri, vt dū sub  
ijs æquali mixtura colores omnes vigent alijs quiscui-  
lijs non suffocati, volucris inde enascens omni colo-  
rum genere exornetur. Si tres solūm vigeant, reliqui  
verò temperamenti mistura supprimantur, tres so-  
lūm in volucris pennis spectabuntur. Si duo, duo  
tantūm, si denique vnus solummodò vigeat, reliquis  
terrestri crassitie suppressis, vnum tantūm emergere  
certum est. Et si quidem terrestris portio elementi  
præualeat, volucris atro colore vestita, vti coruus, exi-  
bit. Si aqueus prædominetur humor, candida vo-  
lucris nascetur, vt cygnus, si sub æquali gradu humi-  
dum cum terrestri misceatur, volucris nascetur ex al-  
bo & nigro mista vti pica, si denique terr-aqueo-aëria  
mistura constet sub mixturæ graduum æqualitate,  
avis inde emerget vario colore imbuta. Continuati  
verò colorum mirificè digestorum ductus, quorum  
in pennis auium pulchrum ordinem ac dispositio-  
nem miramur, dum in nonnullis speciebus volucrum  
caput, in alijs cauda, collum in alijs, alæ, venter dor-  
sumque tanta colorum varietate disposita cernuntur,  
id plasticæ in semine latentis virtutis opus esse nôris,  
quæ pro officio sibi à natura commissso vnus speciei  
aves tali tantūm colorum pictura ornat, non alia, &

P hoc



Origo & cau-  
sa colorum,  
intentionaliū  
in collis co-  
lubarum.

Reflexione  
luminis varij  
colores exhi-  
bentur in  
corporibus  
diaphanis.

hoc semper & in omnibus indiuiduis eodem semper  
artificio præstat. *Theod.* Perplacet mihi solutio, iam  
doceas me velim, quam ratione colores isti, quos  
Physici intentionales vocant, & in pauonibus, halcyo-  
nibus & collis anatum columbarumque elucescunt,  
& tantopere Physicorum ingenium torquent, orian-  
tur. *Cosmiel.* Non equidem miror, huiusmodi co-  
lorum phasmata physicos oppidò torquere, cum cau-  
sam huius rei reconditissimam habeant, quam & tibi  
modò exponendam duxi. *Theod.* Nihil mihi gratius  
acceptiusque accidere poterit. *Cosmiel.* Tu nosti iam  
ex ea arte quam iam à multis annis publici iuris feci-  
sti & Anaclasticam siue Refractoriam appellas om-  
nia diaphana corpora sub angulorum obliquitate,  
aut acutie vel sub inæqualium superficierum scabri-  
tie extensa, id proprium habere, vt reflexo lumine  
ex vno in alterum, ibidemque variè refracto, mox  
innumerabilem colorum varietatem exhibeant, & ex-  
perientia in vitris trigonis Polygonis, siue poliedris  
omnibus luculenter docet. Hoc itaque supposito  
cum volucres, vti supra diximus, salis copia mirum  
in modum abundant, fit, vt id volatilis sui spiritus  
agilitate intra volucrum pennas insinuatum, externi  
aëris & humidi virtute mox in plumas coalescat ex se  
& sua natura diaphanas, & vitrea quadam forma præ-  
ditas, quæ plumæ pennæque, vti insigni scabritie ta-  
met si insensibili pollent, ita lucem ijs affusam in-  
tanta fibrarum plumearum & vitreo quodam humo-  
re concretarum agglutinatione mirificè refringunt,  
quæ



## Cap. V. De globo Terræ. 115

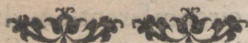
quæ pro varia ad lucem applicatione eam, quam Philosophi mirantur, mutabilium colorum in volucrum pennis varietatem producant, atque adeo nihil aliud illi colores sint, quam intra fibras plumarum vitreas & diaphanas variè refracta lux. Et ne experientiæ refragari videar, accipe Smicroscopium, quo in minutioribus examinandis vti soles, & dictas pennas exactius lustra, inueniesque verum esse quod dixi. Videlicet ingentem plumearum fibrarum in morem vitreorum filorum translucantium ordine digestam copiam; atque hæc genuina illa, quam tantopere physiologi mirantur, colorum intentionalium causa est. Quod verò natura quasdam volucres nullo certo coloris vestitu ornat, sed omnigena colorum varietate imbuerit, id ut plurimum vi phantastica seu imaginatiua ex obiectis varij coloris imbutâ prouenit, de quo cum tu alibi fusè egeris, diutius immorari nolo.

*Theod.* O quanta me voluptate afficis, dum tantum mihi naturæ arcanum aperis, adeo enim scitè causam huiusmodi colorum indigitasti, ut eam *prodemonstratio* demonstrasse videaris. Sufficit enim, quidquid me tantopere circa auium Genesim angebat, abundè à te mihi explicatum fuisse. Quare iam ad animalium Genesim progrediamur, quæ intra aquas natales suos habent.

Pennis lucem refringentes colores dictos effingunt.

Experimentum.

Colorum varietatis etiam imaginatio causa esse potest.



P 2

Aqua-



## Aquatilium Genesis.

**C**OSMIEL. Dixi tibi superius Theodidacte, lucem illam radicalem, seu mundi semen, omnibus mundi corporibus sese insinuare; & in celestibus quidem corporibus purissimum, uti in se ipso est, in aëre quoque minus tenue quam in celestibus, in aqua minus tenue quam in aëre, in terra denique minus tenue quam in aqua, id est sub crassiori forma existere. In singulis tamen elementis, ubique diffusum, ubique præsens, ubique fecundum, ubique admirandos effectus causans. Et quemadmodum ex aëre & aqua semen utriusque ad volucrum constitutionem, ita illud in aqua latens solum ad piscium generationem, in terra verò & aqua mixtum ad quadrupedum vegetabiliumque productionem concurrat, aqua in omnium viventium, imò & mineralium productione, seu passivo quodam rerum omnium uniuersali principio confluente, cum sine hac nullo elementum effectui desiderato porciatur, nec ignis, terra, aër, sine hac vllatenus consistere possint; omnium quippe fomentum, omnium reliquorum elementorum baiulus, cuius ope omnes mundi thesauri, una cum cæli elementorumque seminibus, in subterranea naturæ gazophylacia ibidem digerenda, atque in omnem circumferentiam diffundenda, transeuntur; ut proinde mirum non sit, tantam & tam innumerabilem, quantam in nullo alio elemento videmus,



## Cap.V. De globo Terræ. 117

demus, siue diuersitatem specierum, siue multitudinem spectes, hoc vel vnicum elementum excludere. Et cum infinita ferè sint piscium genera, ea tamen ex nullo alio fonte originem suam trahunt, nisi ex varia & multiplici alteratione seminis vniuersalis, in aqueo elemento indiuiduati pro varia diuersarum elementi partium dispositione, quod semen vti infinitis ferè combinationum legibus, in qua veluti in vtero quodam, vti à calore centrali sui ipsius & à calore cælesti semini indiuidua quadam societate perpetuò iuncto, alteratur, disponiturque, ita quoque id ipsum infinitas pænè natatiliū species, pro varia dicti naturæ seminis diuisione atque indiuiduatione, producere necesse est. *Theod.* Hinc sequeretur, Deum in principio rerum pisces non ex aqua produxisse, sed aquam ex sui ipsius semine illos generasse, quod Sacra paginæ incongruum videtur. *Cosmiel.* Opifex mundi sapientia in principio rerum pisces & omne natatile diuinæ suæ vocis imperio produxisse, salua fide negare non possumus. Siquidem ad Diuinæ vocis nuntium, in momento innumerabiles piscium species ex seminis naturæ in aqua latentis diuisione, in minutissimas portiunculas facta prodierunt, quarum vnaquæque ad speciem à conditore Sapientissimo intentam constituendam, sub tali & tali combinationis temperamento concurrat, hæc verò deinde per spermaticam facultatem piscibus inditam, sese in infinitum, in totam temporum successionem multiplicarunt atque hoc pacto pisces in primordio rerum  
à Deo

Pisces ex vni.  
uersali semi-  
ne originem  
trahunt.



à Deo conditi sunt : non tamen inde sequitur , aquam ex proprio sui ipsius semine pisces producere non posse , cum hoc ipsum experientiæ repugnet ; atque in nouis piscinarum seu viuariorum fossis aperte patet , quæ aqua aliundè introducta repletæ , non ita multo post diuersis piscium generibus replentur , certè non aliundè , quàm ex varia illa lucis radicalis , seu seminis naturæ in subiectæ materiæ variè dispositæ diuisione & distributione . quâ facta & caloris cælestis foris accedente , in animal aquatile sub tali combinationis lege mox exsuscitatur , & simile sibi sub determinato magnitudinis limite producit in perpetuas generationes tanta multitudine & varietate , vt nemo sit qui ijs nomina imponat , nisi is solus à quo condita sunt , *Deus benedictus in secula . Theod.* Non opus est vltius progredi , cum ex præcedentibus illuminatus , mentem tuam abundè intellexerim ; sunt enim tuæ Physicæ principia adeò rationi congrua , adeò veritati consona , vt qui ea vni animantium generi applicata viderit , reliqua nullo negotio propria ingenij vi , quantumuis profundi scrutinij sint , attingere possit . Iam verò hoc solum mihi explices velim ; vnde belluarum marinarum immanitas ; vnde tantæ aquatiliæ forma & figura mirè transformatorum varietas , vt proinde mare non meliori nomine , quàm Protei regnum , sæpe sæpius indigitarim . Spectamus in Oceano , immensæ magnitudinis Balænas , mediorum piscium ingentes exercitus , minimorum omnium numeri expertem multitudinem ; vt interim crusta-

Vnde aquatili-  
um figura, &  
magnitudo.



crustaceorum, testaceorumque atque exsanguium varijs speciebus differentium infinitam diuersitatem si-  
leam. Capere siquidem non possum, vnde ex aqua  
simplici tanta rerum varietas resultare possit, præser-  
tim in elemento tam instabili, & perpetua agitatio-  
ne volubili, præterea acris falsugine imbuta, quibus  
tantum abest vt generatio concupito sine potiatur, vt  
potius huiusmodi elementi instabilitas, vnà cum cor-  
ruptiui salis vbertate omnem generationis effectum  
impedire videatur. *Cosmiel*. Quod ad varietatem  
attinet aquatiliū, iam supra dixi; id totum ex va-  
ria primigeniæ lucis in differentibus materijs indiui-  
duatione contingere; vnde te falsa persuasione induci  
nolim, aquam homogeneis partibus præditam, vbi-  
que eiusdem semper rationis esse. Nequaquam. Si-  
cuti enim terrestre corpus ex maxima partium di-  
uersissimarum commistione conflatum est; ita & ele-  
mentum aquarum, tum in se ipso cæterorum om-  
nium elementorum mistionem continet, tum ex ipso  
fundo maris differentis constitutionis, tum naturali-  
bus insularum regionumque, quas perpetua alluui-  
ne terit, proprietatibus imbutum, tum perpetua mi-  
neralium spirituum è fundo maris exhalatorum mix-  
tura, corpus aqueum summoperè redditur hetero-  
geneum. Accedit hisce, varia marinæ aquæ vi sola-  
ris æstūs concoctio, ex qua diuersissimæ inferuntur  
materiæ aquæ dispositiones ad rerum adeò varia-  
rum productiones. Nam tametsi aqua maris limpi-  
dissima videatur, sub illa tamen limpiditate sulphur,  
mercu-

Situs terre-  
strium partiū  
alterat natu-  
ram aquæ.



Vnde ingens  
magnitudo  
piscium.

Vnde testa-  
cea genera.

mercurium, salem, napham, bitumen, innumeras denique rerum species, sub insensibili tamen spiritus subtilis & tenuis vestimento coaceruari, sola ratio & experientia spagyrica docet. Vnde mirum non est, si caelestis feminis portio in tenacem & viscosam bituminosis spiritibus turgentem sese materiam insinua-uerit: tum ob copiosissimum semper praesens alimentum, tum ob tenacitatem & viscositatem, quae facili negotio in omnem dimensionem diducitur, ingentis magnitudinis pisces enasci; si verò dicti luminis portio, in excrementitias lapidosae materiae quicquillas inciderit, crustacea testaceaue inde nasci necesse est, quae deinde eodem ex quo coaluerunt alimento viuunt. Hinc semper fundo haerent, id suctu in se & attractu quodam deriuantes, ex quo constant. Ex mercurialis verò abundantia liquoris, squammigeri gregis agmina nascuntur; quae omnia tibi ulterius examinanda & digerenda relinquo. Harum enim rerum mutua combinatione facta, nullum tam prodigiosum in aquatilibus siue colorem siue formam & figuram, naturalesque proprietates spectes, effectum reperies, cuius causam non statim ex indigitationis paulò antè principijs non sis assignaturus. Quod verò vltimò obijciebas de salis destructiua virtute, falleris; tantum enim abest, vt sal siue falsugo illa marina generationem rerum impediatur, vt potius nihil sit quod eam tantoperè promoueat, est enim vti ex Chymicis nosti, sal, semen quoddam naturae, omnibus rebus inexistens, sine quo nulla res foecunda esse potest,



Cap. V. De globo Terræ. 121

test, sed illud omnia fecundat & animat, vtpotè in centro suo conclusum tenens totius naturæ semen, & si experientia rem comperire velis, plantam quampiam in salem arte tibi nota conuerte, quem salem si terræ purissimæ inserueris, statim ille in eam plantam, è qua extractus fuerat repullulabit. Ostreis quoque in salem conuersis, mox vbi arenæ maris dictum salem commiseris, ingentem novorum ostreorum sobolem cum tempore inde prodire reperies. Idem de omnibus alijs sentiendum. Absit itaque, vt quo nihil natura fecundius produxit, tu sterile dicas. Quòd verò instabilitatem maris veluti generationibus minimè idoneam accuses, perperam agis; cùm in mari ad rerum productionem non necessaria sit quies illa, quam reliqua extra aquam animalia iure suo vindicant; siquidem innumerabilis illa ouorum multitudo, quam pisces mox vbi intra destinata vasa ad maturitatem prouenerint effundunt, non more volucrum sorta excluduntur, sed arbitrio maris cælestisque caloris prouidentia in omnes maris semitas effusa committuntur, donec virtute cælestis lucis exclusa, tandem totum mare, tum in vsum & sustentationem hominis, tum alijs piscibus in nutrimentum impleant. *Theod.* Quæ dixisti probè intellexi, perge modò id quod vltimo restabat, de insectorum reptiliumque generi mihi declarare.

Experimen-  
tum.

Oua piscium  
non excludi  
volucrum  
more.

Genesis



## Genesis Insectorum.

Triples in-  
sectorum genus.

**C**OSMIEL. Notandum, insectorum paulò la-  
tius in rem nostram sumpto hoc nomine tri-  
plex esse genus. Aliud enim sub se volatilia, aliud  
reptilia, aliud multipedia insecta continet, quæ iterum  
in varias differentesque species diuiduntur. Prius ge-  
nus muscas, cyniphes, bruchos, scarabæos, locustas,  
papiliones, quorum nullus est numerus sub se com-  
prehendit. Secundum genus omnium serpentum,  
vermiumque genera. Tertium animalia tum qua-  
ternis tum multis pedibus instructa complectitur;  
vbi sunt forices, mures, lacertæ, crocodili, & quid-  
quid tandem ex putri partim, partim ex seminis pro-  
prij commixtione in infinitam pullulaginem multi-  
plicatur. Multipedia, omnia araneorum, pediculo-  
rum, cemicum, erucarum, crustatorumque vermium  
genera & species continent, quæ quidem ex putredi-  
ne mixtorum originem habent, vel ex vegetabilibus  
nascuntur, vel ex animalibus, vel ex putridis terre-  
stris materiæ quisquilijs, quæ in aëre, aqua, terra,  
confluxerunt, oriuntur: hoc autem pacto animantur.  
Quoniam enim putredo nihil aliud est, quàm indi-  
gesti humoris confluxus, siue is fiat in vegetabilibus,  
siue in animalibus, siue in quacunque elementorum  
mistura, quæ vbi pinguedine & calore pollet, ita lux  
primigenia siue semen mundi in ea materia indiui-  
duata calore suo interno derepente ob proximas  
ad

Quomodo ex  
putredine na-  
scantur inse-  
cta.



Cap. V. De globo Terræ. 123

ad generationem dispositiones animal excludit, iuxta  
eam materiam, è cuius putredine educitur. Ita qui-  
dem, vt non sit vllum vegetabile, nullum animal,  
elementum nullum, quod non, excepto igne, aliquod  
infectum producat. Est & hoc notandum, nullum  
in mundo mixtum infectum aliquod producere pos-  
se, nisi illud primò vitam habuerit, vnde sola metal-  
lica & mineralia corpora, vti nullis putredinibus ob-  
noxia sunt, ita nulla quoque infecta animalia gene-  
rant. Si qui verò vermes in poris lapidum subinde  
inueniantur, id non prouenit ex eo, quod ipsi imme-  
diatè ex saxo geniti fuerint, sed quod in poros saxi  
aliundè delatum sit semen, ex quo vermes profluxe-  
runt, quæ omnia cum tu fusiùs in operibus tuis osten-  
deris, hìc longior esse nolo. *Theod.* Dic sodes hoc  
vnicum; quem ob finem natura tam differentes infe-  
ctorum species, & cùr tam innumerabilem copiam  
excluserit? cùm tamen pleraque homini & animalibus  
tantoperè noxia sint, & pleraque exitiali quadam vi-  
rulentia imbuta sint. *Cosmiel.* Fines à natura altissi-  
mi sunt. Cùm enim elementa putridis corpusculis  
referta sint, fit vt infecta animalia aëris, aquæ, & ter-  
ræ putredinem venenosam in ijs latentem in se veluti  
in viuas quasdam bursas attrahant colligantque, ne  
putredinis contagione in vicinas elementi partes ser-  
pente totum paulatim cum extrema viuientium per-  
niciè inficiatur. Hisce siquidem infectis, & aër, &  
aqua & terra à suis noxijs qualitatibus, veluti ab infir-  
mitatibus quibusdam purgantur, & defæcantur, at-

Ignis non pro-  
ducit infecta,  
nec illa pro-  
ducunt mix-  
ta vita exper-  
tia.

Quis finis tā-  
torum infe-  
ctorum.

Infecta vene-  
nolas & no-  
xias qualita-  
tes attrahūt.

Inf. & aër,  
aquam & ter-  
ram purgant.

Q 2 que



Nihil in natura  
sine optimo fine.

que ad meliorem statum reducuntur, quod & de vegetabilibus animalibusque dictum velim; hoc pacto insecta quædam insita vi & nescio quo magnetismo, quidquid vitiosum & inquinatum in aëre squalet, ad se attrahunt, insecta verò ex aquæ profapia exorta, idem in aqua, quod aërea in aëre, & terrestria in terra operantur, vnoquoque sui sibi elementi purgationem attractu quodam magnetico vel sympatico in bonum naturæ procurante; hæc verò insecta ubi munere suo probè functa fuerint, sapienti naturæ consilio, tandem in alimentum cedunt terrestrium, volatiliū & natatiliū vitæ conseruandæ necessarium. Vides itaque nihil in natura rerum sine optimo fine esse constitutum, nihil adeò opinione hominum malum & perniciosum, quod non in saluberrimum mundi medicamentum destinatum sit. *Theod.* Abundè mihi satisfactum est; adeò enim intellectum meum sapientiæ tuæ radijs illuminasti, vt ex his animum ad magna & ardua boni communis causâ obeunda extollam. *Cosmiel.* Satis est, paulò maiora canamus. Audisti modò totius exterioris telluris constitutionem, percepisti ni fallor Elementorum mutuo quodam officio decertantium collusionem. Vidisti quomodo & qua ratione ex ijs omnia componantur, & in hunc vsque diem & à primordio rerum producta sint, quorum quidem omnium lux illa primigenia in hunc vsque diem per omnia mundi corpora diffusa, verum & vniuersale mundi semen, & Entelechia natura rerum, quæ vnica ars Dei est, causa est. Hæc enim materiæ pro in-

finita



Cap. V. De globo Terræ. 125

finita dispositionis & alterationis suæ ratione indiui-  
duata omnia constituit, omnes rerum formas edu-  
cit, omnia animat, fouet, alit, conseruat; hæc in saxo  
saxum, metallum in metallo, in plantis planta, ani-  
mal in animali, in elementis elementum, in cælis cæ-  
lum, in altris astrum; eademque ipsa natura rerum  
suo quodam modo, sed ratione abstractiori in homi-  
ne homo, in Angelis Angelus, in Deo tandem, vt ita  
dicam, Deus ipse optimus maximus, qui omnia  
in omnibus operatur, ac proinde be-  
nedictus in sæcula.

\* \*  
\*



DIA-





# DIALOGVS III.

Iter Extaticum in Mundum Subterraneum.

*Interlocutoribus Cosmiele, & Theodidactō.*

## C A P V T I.

*Exploratur maris tum extrinseca tum intrinseca constitutio, animaliumque in eo multitudo, & varietas describitur.*



**COSMIEL.** Examinata iam externa Geocosmi superficie eiusque admirandis quæ in herbis, plantis, animalibus, elementorumque operationibus elucescunt, spectaculis; iam iter immensum nobis restat subeundum, iter nullis humanis tritum vestigijs, nullo mortalium intuitu perlustratum, vbi totius naturæ constituta sunt



## Cap. I. Iter Submarinum. 127

sunt Gazophylacia ; vbi cernere licet summâ sapien-  
tissimi Opificis in Geocosmi architecturâ magnalia ;  
iam tandem , quod supra tibi pollicebar , complebo ,  
vt visis ineffabilibus Dei operibus totus in laudes tui  
exardescas Conditoris. *Theod.* Certè vti nihil ad vo-  
tum meum acceptius accidere potest , ita quod iam  
dudum tantoperè desiderabam , vt in exsecutionem  
deducas , pro eo quo possum intimo cordis affectu abs  
te contendo. Hoc vnicum à te efflagito mi Cosmiel ,  
vt primò modum quo me per tam intricatos calles ma-  
risque abyssos incognitas , per tot discrimina terræ ,  
ignis & aquæ , sine vlllo corporis mei detrimento de-  
ducere statuas . Noui quanta à belluis marinis nobis  
pericula immineant , noui interioris telluris spiracula  
pestifera & prorsus exitiali vaporum exhalationumq;  
virulentia referta . Noui quot Vulcaniæ ignium for-  
naces nobis subeundæ sint , quot quamque innumeræ  
aquarum abyssi nobis transuadandæ ; sed in tua confusus  
pietate , & incredibili bonitate , tuam accepto plenam  
benignæ in me voluntatis inuitationem . *Cosmiel.*  
Nosti mi Theodidacte per quanta te in itinere cælesti  
pericula , per quot igneos cælestium corporum Ocea-  
nos , per quot maria pestifero halitu obnoxia , ab om-  
ni tamen noxa immunem traduxerim . Et quid du-  
bitas de mea in te fide in interioris huius Geocosmi lu-  
stratione ? anne putas eam quam in itinere cælesti  
obtinebam , in Geocosmi peragratione potestatem  
mihi ademptam ? an ignoras cæli , terræ , atque adeò  
totius naturæ clauis mihi concreditas ? an nescis , quod  
vti

Quænam in  
terra pericu-  
la transuadanda.

Cosmielis po-  
testas.



vti sum præses vniuersi, ita quoque omnia, quæ in naturæ Maiestate elucescunt, diuina sic ordinante, prouidentia, meo subsint imperio? Hinc nulla est tanta tumultuantis aquæ contumacia, quam non ad voluntatem meam protinus domem, nulla tanta incendiorum subterraneorum torrentiumque igniuomorum violentia, quam non iussu meo è vestigio supprimam, nulla tanta exitialis vaporis atrocitas, quam non mitigem; verbo, nullum adeò ingens periculum tibi imminere potest, à quo non mea tutela & protectione libereris; magno itaque sis animo mi Theodidacte. Fieri siquidem non potest, vt vllus tibi sinistrior euentus accidat; vbi tantæ fortitudinis, potentiae & sapientiae ducem tibi perpetuò assistentem habueris. *Theod.* O mi amantissime Cosmiel, post Deum vnicum cordis mei solamen, de tuo in me explicabilis benignitatis affectu erga me indignissimum & humillimum seruulum tuum concepto prorsus erubesco; & qui nam ego pauperrimus & vilissimæ conditionis homo sum, vt tantum merear animi corporisque tutorem, tantæ sapientiae magistrum? ò Deus gratias tibi ago de transmissio mihi tanti tutoris subsidio; laudes tibi omnium operum tuorum ineffabilem vocibus vnà iunctas perfoluo, ob ingens quo me tanti præsidis tutela munisti, beneficium. *Teod.* itaque ò Cosmiel, quem veluti Diuini archiuij præsidem, ea qua possum animi submissione veneror, eumque qui arcanorum Omnipotentis Dei operum consiliarium agis, vnice suspicio & admiror; te inquam

<sup>1</sup> Humilians  
se Theodidacti preces.



## Cap. I. Iter Submarinum. 129

quam obnixè & eo quo possum mentis obsequio ob-  
testor, vt quæ per te fieri posse cogitavi, perficias: ec-  
ce seruus tuus, fac quod iubes, & iube quod vis. Vix  
dum hæc pleno mentis ardore effuderam, cum ecce  
ad ripam Oceani constitutus, nescio quid splendi-  
dum & mirè coruscum contueor, & cum vehemen-  
ter attonitus hærerem, his me verbis affatus est.  
*Cosmiel.* Quid miraris Theodidacte? *Theod.* Miror  
ibi nescio quod crystallo simile opus, & quod nam  
illud sit, nosse desidero. *Cosmiel.* Hæc est nauicula  
quam tibi præparavi ex purissima crystallo mea ma-  
nu constructa, huic in posterum inclusus, per vni-  
uersas Oceani semitas abyssorumque subterrestrium  
impressa hydrophylacia, me Nauta & Gubernatore  
vehêris. Diaphana est, vt per eius parietes vitreos  
veluti per fenestras quasdam omnia naturæ arcana  
cominus intuearis, ab omni periculo aquarum tu-  
tus & securus. *Theod.* Et quomodo nauicula hæc in-  
tra intima Oceani viscera fundosque scopulis impedi-  
tos sine vlllo rupturæ detrimento promoueri poterit?  
quis necessarium nobis aërem suppeditabit? quis lu-  
men in tantarum caliginum abyssis? *Cosmiel.* Non  
est tuum de rerum tibi necessariorum subsidijs solli-  
citus esse; ego sum qui potentia meæ viribus omnia  
subministro; ego nauiculam summo artificio à me  
constructam ita gubernare noui, vt nulla sit adeò  
dura cautes, quæ ei vim aliquam inferre possit. Ego  
humorem ipsum mox in limpidissimum aërem con-  
uerto, ego lumen & lucerna sum, quæ vel densissimæ

Nauicula cry-  
stallina pro  
Theodidacti  
inire præpa-  
rata proprie-  
tates.

R cauer.



Naiculæ de-  
criptio.

cauernarum caligines in lucidissimum diem conuer-  
tantur. Agedum itaque Theodidacte, ne rerum  
humanæ industriæ minimè subiectarum fatagas, hoc  
enim meum meique similium officium esse scias,  
utpotè qui scientia rerum naturalium tanto sublimio-  
ri eminemus, quantò natura humana ab Angelica  
distat longius. *Theod.* Hisce dictis, per ostiolum in-  
tra naiculam crystallinam ingredi iussus. Erat na-  
uicula eo artificio constructa, ut ad instar vitri mun-  
di & crystalli purissimæ, quælibet sine vlllo obstacu-  
lo, intra vitrei oceani meditullium obiecta exactè  
exhiberet; nulli ibi remi, nullus remus, nulla velis  
subtensa arbor, sed illa pro nutu & voluntate Cos-  
mielis agitabatur, aut sistebatur, neque hic vllum  
aëris neque luminis defectum experiebar, ubi ad  
mundi præsidis imperium & nutum omnia obsecun-  
dabant elementa, & officiosa sua obsequia offerebant.  
In hanc itaque naiculam mysticis sensibus refertam  
inclusus ego iter occepi. Cosmiel verò utrum inclu-  
sus fuerit, nescio, certè & inclusus & exclusus intus  
& extra omnia operari videbatur. Tantæ itaque at-  
que tam insolitæ rei admiratione attonitus, in hæc  
verba erupi. O Cosmiel quo per auiam & deuia sine  
remo sine remone me ducis? *Cosmiel.* Breui vide-  
bis, neque enim remus & remone opus est ei, qui &  
mundum imperio suo ex commissione Conditoris  
gubernat, & vastissimos calorū globos sine labore  
perenni motu versat. *Theod.* Perge itaque uti cœpi-  
sti Euris fauentibus iter tuum vrgere. O Cosmiel  
quan-



## Cap. I. Iter Submarinum. 131

quanta per vitreos hosce parietes in Oceano monstra-  
video, quanta piscium spectacula, quàm innumera-  
biles natatiliū exercitus? *Cosmiel*. Omnia hæc  
magni maris fœtus sunt hucusque hominibus inco-  
gniti. *Theod.* Siste parumper *Cosmiel*, quid hoc  
monstri, ecce video ante me ad instar montis ambu-  
lantis molem; estne possibile etiam scopulos rupef-  
que in mari mobiles esse? *Cosmiel*. O quàm luderis  
*Theodidacte*! Non hic mons est, sed *Balæna* seu *Cœ-*  
tus ingens, quorum haud exiguus in hoc Oceanio  
regno numerus stabulatur. *Theod.* Rogo te mi *Cos-*  
*miel*, ut ad eius figuram & magnitudinem propiùs  
considerandam aliquantùm viciniùs me sistas. *Cosmiel.*  
Fiat. *Theod.* Certè quidquid tu dicas mi *Cosmiel*,  
ego montem hunc sine radicibus natantem, non cœ-  
tum comperio, ingens enim hic in eo antrum video,  
cerno veluti duas arbores vertici insistentes; forsan  
vna ex earum insularum numero est, quas natantes  
vocant. Video quoque graminibus & herbis mari-  
nis vnà cum saxis arena mistis latera eius mirum in-  
modum exasperata; ecce & aliud signum, corallinam  
plantam è latere emergentem, ecce hic pratulum  
quoddam comperet, alga herbisque marinis refertum.  
Nec defunt huic prodigiôsæ moli congesta insertaque  
omnis generis ostrea & conchilia. O mi *Cosmiel*  
quid modò video? duas ingentes rupes ad instar  
carbunculi seu pyropi fulgentes; ò quantum de se  
lumen fundunt! ò quàm mirum phasma! *Cosmiel.*  
Sat apparet mi *Theodidacte*, te necdum mirabilem.

*Balæna mon-  
tis instar.*

*Descriptio Ba-  
lænae.*

R 2 mun.



mundi notitiam habere, dum tam pertinaci nutus  
tui ductu, quæ verè bellua marina est, tu montem  
aut insulam natantem putes. An non vides antrum  
illud, quod tu speluncam montis putabas, id apertum  
faucium balenæ hiatum esse? *Theod.* O prodigium,  
ò miraculum! dic ergo quare semper illum apertum  
habet, & cur ita plenum piscibus reperio? *Cosmiel.*  
Cum bellua hæc plurimo semper ob corporis sui va-  
stilitatem nutrimento indigeat, dies noctesque ad suf-  
ficiens sibi alimentum comparandum, solitæ vena-  
tionis intendit, & quoniam occulto naturæ instinctu  
os in venatione semper apertum habet, pisces forte  
fortuna obuij, & ipsi vana imaginatione elusi, dum  
id rupis cuiuspiam submarinæ foramen putantes  
incautius ingrediuntur, naturali belluæ astutia dece-  
pti, captique in prædam simul & escam cedunt in-  
geniosi venatoris. Quod verò te moueant gramina,  
herbæ, crystallinus frutex & similia quæ ab externa  
corporis belluini superficie excreta cernis, fateor ad-  
miracione non carere apud eos, qui sapientissimi Con-  
ditoris opera non explorarunt. Quare tu vbi huius  
vegetabilis adhærescentis foeturæ causam cognôris,  
mirari defines. Cum enim vniuersum belluinum  
corpus ingenti viscositate ob pinguedinis adipisque  
abundantiam polleat, accedit, vt certis temporibus,  
locoque in fundo maris opportuno intra algarum,  
cæterarumque marinarum stirpium stratum, veluti  
in congruo sibi ac delizioso prato, siue veneris ex-  
plendæ gratia, siue summæ prurigini qua subinde  
agita-

Balena cur  
semper hianti  
& aperto ore.

Vnde herbæ  
& arbores,  
quæ ex Balæ-  
na excreue-  
runt.



## Cap. I. Iter Submarinum. 133

agitatur remedium quærens, se voluat reuoluatque; cuiusmodi locus cum arena, saxis, conchilijs, ostreis similique fundi maris progenie refertus sit; certum est illa intra viscosam pellis belluinæ scabritiem conglutinata, tandem veluti in pingui & viscoso limo, quo belluæ corpus imbutum est, cum ingenti incremento successu temporis in petrosam sobolem fallugine maris indurescere; atque hæc causa est cur belluam tot plantis & conchilijs testaceisque animalibus coopertam videas: quas verò binas arbores in vertice notasti, illæ arbores minimè sunt, sed spiracula belluæ, quibus aquam nunc attrahit, nunc immensis diluvijs denudò aëri commissa euomit; quos deinde pyropicos putabas scopulos, illi nihil aliud quam oculi belluæ sunt, quibus innatum sibi lumen vibrat, tum ad necessaria pabula in caliginoso pelagi fundo comparanda, tum ad illisionis contra scopulos pericula hisce binis veluti præuijs lucernis ad obuiorum impedimentorum ostendicula, insita sibi vt dixi luce propria monstranda, mira Dei optimi maximi Providentia, & singulari naturæ munere illi concessa subsidia, quibus si careret, ei haud dubiè pereundum foret, tanta mole motu suo intra aquas vel ad primam cautium allisionem, haud secus ac naui impacta, fatiscente. Atque hæc est ratio cur talis bellua, terrestres & scopulosas oceani partes cane peius & angue periculorum exantlandorum probè sibi conscia fugiat, vnde latè parentis Oceani medio, & fundo platiore nullis scopulis exasperato gaudet: ne mollioribus

Quales erant oculi.

Profundum & altum cur perat Oceanum.



ribus ventris partibus illis illis, exitium sibi ex inflicto vulnere adsciscat. *Theod.* O quàm miranda mihi narras. Sed rogo te mi Cosmiel, vt hiatu belluini fabricam propius mihi monstres, nulla enim re maiori admiratione me captum dicere possum. *Cosmiel.* Non hiatum tantum tibi desideratum ostendam, sed & te per eum ad interiora ventricosę domus penetralia ducam, vt nihil sit quod te lateat. Agedum perge, à bellua nihil tibi timeas; ego enim sum, qui ei imperiosâ licentiâ fræna injicio, & ad libitum meum quò volo dirigo. *Theod.* Vix dixerat, cùm ecce agitatâ nauiculâ monstrosum intramus hiatum, & deinde per faucium gurgustia, veluti per angipertos quoddam in latè patentem quandam interioris ventris cryptam aquis offusam penetramus. Vbi tam excellentiam caloris vim sensi, vt intra fornacem me constitutum putarem. O Cosmiel quo me ducis, quid vehemens ille æstus quem sentio, portendit? quid magni illi vitalium membrorum loculi. *Cosmiel.* Hic æstus est natiuus belluæ calor, ad concoctionem nutrimenti, quo valido indiget, à natura datus. Sed iam aduerte ad singula quæ tibi monstro. Vides ingentia duo illa foramina, palato ad instar caminorum longo ductu foras prominentium? *Theod.* Video. *Cosmiel.* Hæc sunt illa duo spiracula, quibus aquarum ingentem copiam, nunc attrahit, modò euomit. Videsne dentium ordines? *Theod.* Video, sed non mihi hi dentes animalis, sed connexa in ordinem scopulorum acumina videntur; palatum instar fornicis cryptæ

Nauicula fauces Balenæ ingreditur.

Bestiæ interiora explorantur, & explicatur eius constitutio interna.



## Cap. I. Iter Submarinum. 135

cryptæ cuiusdam mirè exasperatum videri posset, tantæ capacitatis & amplitudinis, ut currum sæno onustum intra se facillè concludat. O mira Dei magnalia. *Cosmiel*. Sed ultra progrediamur. Videsne com meatum quem in alimento sibi venando comparavit bellua? *Theod*. Video, & quidem inter innumera piscium genera, cadauer forsan naufragi & natando euadere conantis hominis belluæ in escam cessit. *Cosmiel*. Sic est. *Theod*. Quid ibi protuberat? *Cosmiel*. Ille est cordis protuberantis æstus. *Theod*. Ecce nouum spectaculum, ingentem leberem video perpetuò fumantem, ei, quo in cereuisia coquenda uti solent, non absimilem, & tu nè illud cor putas? *Cosmiel*. Omnino cor illud est belluæ perpetua spirituum exhalatione fumans. *Theod*. Sed quidnam hoc quod instar veli nautici inflatum video? *Cosmiel*. Hi sunt pulmones belluæ, quibus aërem sibi necessarium attrahit, quin vel ipsa aqua ingenti caloris æstu attenuata, hoc loco in aërem conuertitur. *Theod*. Quid illud mi *Cosmiel* quod cupulæ adinstar, siue tholi (cuiusmodi sacellis imponi solet) rotundum & humidum aspicio? *Cosmiel*. Illud hepar est. *Theod*. Quid intorti illi aquiductus, quos sinuosis voluminum spiris protentos video. *Cosmiel*. Illa sunt animalis intestina, quibus nutrimenti fæces exonerat. *Theod*. O quis vnquam credidisset talia in rerum natura monstra reperiri? quis infinitam Conditoris sapientiam sat dignis laudibus celebret? quæ tanta & tam admiranda opera ad potentia suæ Maiestatem atte-

Cor Balanæ  
quale.

Pulmones fi-  
cut velum  
nauticum.

Hepar.

Intestina.



attestandam produxit? Dic rogo quem in finem à Deo animalia huiusmodi sunt condita? non enim video quid emolumenti in natura rerum afferre possint, quin potius in magnum detrimentum ob tantam piscium consumptionem, qua vel ipse Oceanus sua viduatur prole, cedant? *Cosmiel.* Ne putes quidquam in natura rerum tam perniciosum esse, quod non altissimos in natura fines habeat. Nam præterquam quod ad Creatoris Omnipotentiam declarandam producta sunt, innumera alia præstant in Oceanio regno emolumenta. Imò verò quidquid in eo sæculentum, viscosum, pingue, sordidum, id totum ubi sibi huiusmodi bellua attraxerit, à nociuis facibus aqueum regnum liberat. Secundò pinguedo huius animalis tanti usus est, ut complures nationes eius subsidio carere non possint; oleum enim ex decoctione pinguedinis extrahitur; non tantum ad lampades fouendas, sed ad eo naues contra aquæ irruptionem illinendas, & ad coria attenuanda magnum usum præstat ijs qui fulloniam, baphicam siue tinctoriam, coriariam, oleariam, nauticam similesque artes profitentur. In Medicis quoque dictum oleum non contemnendos usus præstat, cum illud instar frigidi cuiusdam balsami corruptis inflammatione membræ id est contra erysipelis ardores, similesque morbos nobilissimum medicamentum sit; eximiumque contra vesicæ dolores, præsertim si attenuatum & distillatione multoties iterata, fœtorem & cupyremma amiserit, arcanum sit: in Islandia quoque

vel

Bellua istæ  
marinæ ad  
quid utilitatis  
hinc à natura  
destinatur.

Multiplex  
usus pinguedi-  
nis.



## Cap. I. Iter Submarinum. 137

vel vnicum huius belluæ skeleton in integræ domus  
structuram seruit. Sed iam ex obscura huius belluæ  
aluo emerſi ad alia progrediamur. *Theod.* Video  
nobis superimpositum, nescio quod umbraculum,  
sub forma immensi veli aut umbonis protensum, dic  
rogo quidnam sit monstri. *Cosmiel.* Testudinem  
marinam vides. *Theod.* Fieri ne potest tam vastas  
monstrorum moles Oceanum producere. O mirum  
rerum prodigiosarum theatrum! Rogo te mi *Cos-*  
*miel* festina lentè, vt singula exactius distinguam,  
video enim hîc summa mea admiratione, quæcum-  
que tellus & aër animalia producit, ea & Oceanum  
similitudine quadam fingere; aspicio hic pisces in-  
equos, vitulos, ceruos, fues, canes, lupos, elephan-  
tes, leones mira quadam metamorphosi transmuta-  
tos, video hirundines, vultures, & in collium simili-  
tudinem monstra, Delphinorum præterea, thinnor-  
um, salparum, halecum, cæterorumque minutio-  
rum piscium ingentes exercitus, cornibus, ensibus,  
malleis, spiculis mirificè instructos; atque ex hisce  
quosdam video veluti fugitiuos, & metu consterna-  
tos, alios ludentium in morem, nunc supinos, mo-  
dò pronos mirum in modum gesticulantes. *Cosmiel.*  
Quos metu consternatos vides, illi sunt, qui ab infe-  
quentis hostis aut Balenæ aut Orcadis aut Delphini  
insidijs tutum sibi quærunt asyllum, in nullo liqui-  
dem elemento tot prælijs, tot consuetibus, tot atro-  
cissimis pugnis ac in aqueo hoc regno belluæ se mu-  
tuò insectantur, maiores adoriuntur minores, me-  
S diocres

Mare in pro-  
ductione ani-  
malium terræ  
& aëris æmu-  
lum.

Bella inter pi-  
sces.



Quid piscium  
variarum collu-  
siones significent

Quodnam  
piscium genus  
non oua, sed  
catulos portet:

diocres verò implacabili odio ad necem quærunt maiores, quibus tamen corporis mole & robore cedant, astutia tamen & calliditate ipsis innata modos norunt, quibus illis prostratis victoria potiantur. At minor piscium grex solus tum in commune omnium alimentum, tum potissimum belluis pelagi tyrannis destinatus videtur. Quod verò videas varias illas piscium collusiones, modò supino modò prono incubitu se fricantes, scias Theodidacte istiusmodi motibus gestibusque nihil aliud indicari, quàm naturalem foeminae cum mare congressum ad sobolem propagandam, qui per attritiones affrictionesque ad se inuicem factas potissimum contingit à natura institutum. Mas enim fricando foeminam in partibus à natura destinatis eiusdem matrici vaporosum quemdam spiritum immittit, qui deinde in ouorum condensatur foeturam, quæ mox ubi ad maturitatem peruenerit, in maris superficiem effusa, calore solis pelagique natura, in pisces iuxta speciem à qua proflixit animatur. Ne verò putes omnem maris progeniem ex ouorum foetura secludi; sunt enim pleraque immaniores Oceani belluæ, uti Balenæ, Vituli marini, Maniote, & similia viuipara; idest, suscepto semine non oua sed catulos excludunt, cuiusmodi vixi sunt Cati, Orce, Physiteres, Delphini, Phocæ, similesque. Theod. Scire omnia; sed ò mi Cosmiel nescio quid monstrum meo modò obtutui se sistit. Fierine potest ut in Oceano quoque homines reperiantur? Video enim quamuis remotè, nescio quamam-



## Cap. I. Iter Submarinum. 139

humanae figurae phasmata; quare te obsecro, ut eorum propius inspicendorum mihi potestatem facias. *Cosmiel*. Fiat. *Theod*. Verè utriusque sexus homines hic reperio. *Cosmiel*. Falleris Theodidaete; homines enim minimè esse aut dici possunt, utpotè omnis rationis expertia, sed marina sunt monstra, superiorem solummodo hominis partem exprimentia, inferiore verò in piscium caudam terminante, atque eorum numero sunt, quas sirenes antiqui fabulose doctrinae conditores poetae stolidè inter Deas numerabant. Cerne caput huius femellae longa quadam caelarie at minimè pilosa, sed in cirros quosdam carneos & pulposos distensa vestitum? Vides faciem quidem pulchram oculorum viuacitate decoram & blandam, sed, qui ad decoris complementum vnice desiderabatur, naso destitutam? cernisne brachia foliis hominum longiora, manusque non in digitos more humano discretas sed ad instar pedum anserinorum cartilagine interceptos, ad natandum à natura sic constitutos? aspice rotundas & tumidas mamillas, quàm candore niueo pectus venterque niteant, quanto splendore coruscent. *Theod*. Mihi nisi oculi me fallant, carnis humanae pulposa substantia videtur. *Cosmiel*. Falleris, sed ea quam pellem putas, illa nihil aliud est quàm candidissimis minutissimisque squammulis contextum naturae opus, quod ut in omnibus alijs piscibus eximio nitore fulget, vides tandem & sexus discrimen in caudam piscis eamque praelongam terminare? sed iam & masculum con-

Sirenes quid  
sint.

Femellae de-  
scriptio.

S 2 tem-



Maris firenis  
descriptio.

biop mactis  
m

Quid pium  
venerit  
m

ab alleman  
m

Diabolus ma-  
rinus capetus  
in Sicilia.

In quibus na-  
tura figuram  
humanam ef-  
fuxit.

templare. *Theod.* O Cosmiel non hominis sed Ca-  
codæmonis mihi figuram referre videtur. Quam  
omni forma destituta facies, quam torti oculi, quam  
genas inconcinnas rugisque oppletas, quam barbaram  
ridiculam, verius pulpam carnis dixeris! quam in-  
compositos capillos, si tamen capilli dici possent.  
Ego Medusæ caput verius putem, aut polypum Cir-  
ris longè latèque exporrectis ex capite emergentem!  
quam monstruosæ manus alis vespertilionum, quam  
humanis similiores, quam asperum squammis corpus,  
verbo, fabrica prorsus à scemina disparata, & huma-  
næ tamen figuræ, si membrorum ordinem & situm  
attendas, atque ingentem, in quam terminatur, cau-  
dam excipias, non dissimilem; tale olim monstrum  
in insula Melitensi, quem & diabolum marinum ap-  
pellabant, maris æstu in littus prope ædem D. Virgi-  
ni Sacram, vulgo della Maleca proiectum me vidisse  
memini, quod in Siciliam delatum, non exiguam  
quæstus occasionem piscatoribus dedit; sed rogo te  
mi Cosmiel ad quid natura huiusmodi monstra esse  
voluit? *Cosmiel.* Si nosset Theodidacte cur inter ani-  
malia quadrupedia, simias & cercopithecus homini-  
bus & figura & moribus haud absimiles constitueris;  
cur inter aues, Pequinos, maris Megalanici accolæ  
erecto corpore hominis adinstar incedere voluerit;  
cur inter plantas florem Orchidis perfectum viriusque  
sexus hominem abdito quodam molimine machina-  
ta sit; radicibus quoque vti in mandragora, hominis  
corpus exprimat; cur in medijs quoque lapidibus,  
achati-



## Cap. I. Iter Submarinum. 141

achatis, marmoribus, alijsque in profundissimis telluris caueis reconditis saxis, tum humanæ figuræ formam, tum cæterorum animalium vegetabiliumque figuram insculpat & excudat; forsân non tantùm mirareris; gaudet natura huiusmodi rerum ludibrijs, & vti omnia in omnibus esse intendit, ita pro conditione singulis entium gradibus laborat quantum potest, vt si non sensum, saltem vitam, si non vitam, saltem figuram nudam ijs ad suam in vniuersi decoris Maiestatem attestandam imprimat: appetunt enim omnia vltimam sui perfectionem, & potissimum similem homini, qui est post Deum immediatè rerum omnium finis, figuram, quàm cum debitis naturæ claustris impedita consequi non possint, nonnulla quantum possunt agunt, vt eandem si non veram, saltem secundùm analogiam quandam constitutam consequantur. Vides itaque cur tanto ingenio & industria natura in constituendis sirenibus luserit. Sed quæres vtrum peculiari aliqua, quæ in hominum vsum cedat, virtute polleant. Respondeo ipsum sigillum & characterismum, quo ipsas opifex mens imbuat, quin vel ipsa astutia & calliditas ingenij hominibus simillimi, magnum aliquod naturæ arcanum sub illis latere, assatim testari. Tritones enim & sirenes, vti simiæ in tellure, ita hæc suo tamen modo ingeniosâ industriâ pollere videntur, siquidem ad littora Oceani in inaccessis hominibus latibulis, atque extra omnem maris iniuriam longè semotis, domos sibi admirando quodam artificio,

*Finis rerum,  
similitudinem  
habentium  
cum homine.*

*Quid virtutis  
participent si-  
renes.*



ex conchis conchilijsque congestis mutua vtriusque  
ope exstruunt, commeatum venatione interceptum  
intra loculos quosdam condunt ad necessarium illis  
tempore vrgentis famis alimentum; arenam lutosam  
in formam lecti, quo lassâ membra recondant, con-  
gerunt; terram quoque insolationis gratiâ adinstar  
amphibiorum petunt, vnde ab Barbaris Sosalæ oram  
incolentibus, vbi maximè stabulantur, in nefariæ ve-  
neris vsum quæruntur; fructibus quoque & terrenis  
radicibus mirificè delectantur, vnde illas sollicitè ad  
virides ripas hominibus inaccessas quærunt, acceptas  
in solitis loculis condunt. *Theod.* O admiranda na-  
turæ magnalia, iam video vera esse quæ Maphæus in  
Indica hiltoria de septem Sirenibus à piscatoribus in  
Indico mari prope Maldiuas insulas interceptis scri-  
bit, & tum Patrum nostrorum, tum medicorum præ-  
sentium testimonio oculari comprobatis, non ve-  
rè minùs quàm pulchrè & eleganter refert. Adfe-  
runtur quoque ex insulis philippinis nonnulla ossa-  
corum monstrorum, quæ Pesce Muguer vulgò Hi-  
spani vocant, & haud dubiè ex eorum quæ hic intue-  
mur, numero sunt. *Cosmiel.* Ita est, sed paulò hi-  
sce monstrosiori figura induta. Sicut enim in tellu-  
ris superficie pro soli aërisque natura & conditione,  
in vno loco pulchriores homines animaliaque, quàm  
in alijs gignuntur; ita & in Oceano, peculiari aqua-  
rum proprietate, huiusmodi monstra humanæ figu-  
ræ nunc conformiora, nunc eidem minus confor-  
mia producuntur. *Theod.* Habentne ista nonnullam  
in

In Oceanidj,  
uersis locis  
conformiora  
hominibus  
monstra repe-  
riuntur.



## Cap. I. Iter Submarinum. 143

in rebus medicis vsum? *Cosmiel.* Immo maximum & præstantissimum; ossa siquidem miranda quadam ad sanguinis fluxum virtute pollent, & si homines experimentum facere possent, horumque monstrorum raritate non impedirentur, dico tibi ex horum corporum miscella quintam quandam essentiam verum Microcosmi balsamum, mumiam vitæ, innati-que calidi restaurationem, verbo, Panacæam quandam omnibus humani corporis infirmitatibus quantumvis medicorum opinione incurabilibus profligandis extrahi posse. Verum uti naturali quadam ingenij calliditate & astutia hominum insidias eludunt, eamque ob causam uti rarò sese spectanda exhibent, ita quoque non nisi summa difficultate (non sine magno rei medicæ detrimento) in casses nascas-que incidunt curiosioris Piscatoris. *Theod.* O *Cosmiel*, video deinde disparis conditionis monstrum, instar trabis animatæ, colubrique tortuosi immensæ longitudinis, hinc inde sinuosa corporis volumina, torquere; O quàm horrendum deformium faucium hiatum exhibet, quor cornibus munitur, quor pin- nis in modum alarum extensis exasperatur; ego certè nisi motum viderem, tortuosæ rupis molem putarem. *Cosmiel.* Hoc genus monstri Draco marinus dicitur, qui in Oceani huius latè patentibus undis tyranni- dem suam non solum in pisces exercet; sed & ipsas vastissimas subinde naues spiris suis inuolutas in profundum demergit, & ex sæculenta excrementi- tiæque maris putredine nascitur. Perniciosum ac exi-  
tiale.

Monstrorum  
dictorum mi-  
rus in medi-  
cinayfus.

Draco mari-  
nus.



Draconis vi-  
rulentia.

tiale malum, toxico suo oppidò virulento omnia-  
quæ tangit inficiens. Pisces vel è remoto vixdum  
operit, cum ecce veneni sui fascino infatuat, infat-  
tuatos, & torpore quodam exanimatos in escam sibi  
destinat. Et ne tale in malum à natura productum  
videatur, illud emolumenti præstat, quod quidquid  
pestiferum & malignum in æquore, siue influxu stel-  
larum, siue exhalantis terræ nociuis vaporibus nasci-  
tur, in se attractum deriuat, & sic pelagus à magni  
momenti pernicie liberat. Sed iam satis monstro-  
rum in vastissimo æquoris meditullio tibi exhibiti  
fundum tandem petamus, ut quod & quàm admi-  
randa prouida mater natura rerum ibidem produxe-  
rit, contempleris. *Theod.* O mi Cosmiel in vlti-  
mum mundi barathum me ducere videris. *Cosmiel.*  
Ne timeas, tametsi enim profunditas Oceani hoc lo-  
co tanta sit, ut meritò abyssus dici possit, me tamen  
duce nil patieris. *Theod.* Ego semper hucusque pu-  
tabam, montes, syluas, prata, in terrestri tantum  
superficie reperiri, sed iam modò & illa omnia in sub-  
aqueo hoc regno inuenio. O quàm condensata sylua-  
rum fruticumque constitutio, & inextricabilis sco-  
pulorum rupiumque labyrinthus! O mi Cosmiel ca-  
ueas rogo, ne illisa in illis vitrea nostra nauicula pe-  
riclitetur. *Cosmiel.* Quid murmuras Theodidacte:  
adeoque tam vilem de me meaque peritia existima-  
tionem concepisti, ut nauiculam hanc contra omnia  
illisionis pericula immunem, aut conseruare, aut gu-  
bernare non possim; aut si dato, non concesso, ru-  
pturam

Montes, syl-  
uas, & similia  
sub aqua re-  
periri.

Exprobrat  
Cosmiel timo-  
rem Theodidi-  
dacti.



Cap. I. Iter Submarinum. 145

pturam subiret; illam non è vestigio instaurare, aut etiam te in media aquarum abyſſo contra omnes fluctuum iniurias ſeruare non valeam? *Theod.* O mi *Cosmiel*, condona obſecro puſillanimitati meæ, neque enim talia effutij, quòd in periculis conſtitutus in vſlo de tua potentia dubitarem, aut tibi diffiderem, aut in concepta de te exiſtimatione vacillarem: Abſit; noui enim quantus ſis & quanta virtute polleas, vtpotè cuius imperio ſubſtent vniuerſa. Sed more humano ad tam exotica rerum ſpectra formidine quadam inuadente cor meum conqueſtus in hæc verba imprudenter prorupi. *Cosmiel.* Tuæ mihi fragilitatis probè conſcius condono perlubenter; ſed iam ad inſtitutum noſtrum reuertamur. Mirabaris ſyluas, prata, montes in mari reperiri; & ego tuam miror ſimplicitatem ingenij. Putaſne ſub mari aliam eſſe rerum conſtitutionem, quàm in extrèna telluris ſuperficie? Minimè. Si enim diuinâ potentiâ Oceanus ſublatis aquis exſiccaretur, nihil aliud videres niſi vaſtiſſimas regiones, concatenatos altiſſimorum montium ordines, valles profundiffimas, fluuios ingentes, planities longè lateque in immenſum exporrectas; ſyluas quoque & prata, ſed alterius conſtitutionis arbuſculis, fruticibuſque corallorum, mineraliumque effloreſcentijs ſalis virtute enatis conſita, qualia ex ſe & ſua natura producere poteſt; nec flores deſunt nec fructus; quid enim inſulæ aliud ſunt, quam ſubmarini montes vaſtiſſimi, quorum non niſi apices extra aquam caput ſuum extollunt, & hoc pa-

Sub aqua  
terra ſimilis  
reperitur  
conſtitutio.

T

cto



Profunditas  
maris cur re-  
nebricosissima

Lux submari-  
na qualis.

etq in insulas hominum habitationi aptas euadunt? Vide saxosos hinc inde parietes ingenti intercapedine distensos, profundissimorumque montium structuram. *Theod.* Video & admiror, nec vnquam in animum meum inducere potuisssem, vt tantam Oceani profunditatem crederem, neque enim vllum solaris lucis vestigium in hac caliginis abyssso comperio, & si tu mi Cosmiel lumine tuo illud haud illustrares, prorsus mihi veluti in Cymmerijs quibusdam tenebris vagabundo pereundum foret. Et vnde hoc? *Cosmiel.* Scias Theodidacte radios solares aliquousque tantum mare peruadere; sed in profundioribus hisce locis ob constipatarum partium intermediarum densitatem nulla tantæ lucis efficacia est, quæ corpulentam opacitatem penetrare aut superare queat. *Theod.* Vnde itaque in tanta caligine marinæ sobolis progenies innecessariarum rerum conquirendo commeatu viuat, scire cupiam. *Cosmiel.* Magno huic incommodo naturæ benignitas affatim prouidit; respice in subiectam nobis obuiamque planitiem, aspice saxorum rimas, fissurasque. *Theod.* Quidnam hoc prodigij? innumeros astrorum lucidissimorum exercitus ego video, ignem quoque cerno mobilem, forsân fatuus est? forsân subterranei ignis exspiratio? sed & scopulorum rimas vndique amplissimam lucem profundere obseruo. Dic rogo Cosmiel, quid tanta lucium multitudo sibi velit? *Cosmiel.* Lucēs istæ nec ignis elementaris, nec fatuus, nec subterraneus vllō modo censerī debet. Quomodo enim hi ignes ingentibus



Cap. I. Iter Submarinum. 147

bus aquarum acerbis tumulati vivere valeant, nemo est qui capere possit. *Theod.* Quid ergo obsecro rei est? *Cosmiel.* Lucēs quas vides sunt omnis generis conchilia ostreacea, crustacea, ceteraque fundo adhærescentia & lumine indiga animalia, quæ uti ob naturæ suæ imbecillitatem ad saxa & fundum maris natura religavit, ita quoque ne in necessarijs operationibus lucis defectu perirent, diuina sapientia lucem illis natiuam vnâ cum calore concreauit, cuius veluti benigno fomento conseruarentur, & ad fundum maris, ceu lucernæ quædam, Opificis Mentis indultria constitutæ sunt, ut reliquis quoque piscibus tum contra omnia illisionis pericula, tum ad necessarij alimenti conquisitionem prælucere. Neque ideo putes velim, ostreorum, exanguium, crustaceorumque genus oculis more aliorum animantium instructa esse, hæc enim in imperfectis huiusmodi, verius Ichthyophytis, paucis exceptis, non extant, sed luce illa concreata, tum ad alijs prælucendum, tum ad natiui caloris robur conseruandum gaudent. Quam verò ex montium parietibus lucem emicare, conspicis, isti sunt vermes vagina inclusi, quos dactylos vocant, in anguillarum formam saxorum in rimis stabulantes; & lucem pariter concreatam habent; immo dico tibi quid amplius, vix vllum piscium genus est, quod non huiusmodi luce sibi innata turgat: adeoque ijs necessaria est, ut sine illa in caliginoso æquoris gurgite vitam sustinere non possint, quemadmodum supra quoque cum Balænam inspiceremus,

Quænam animalia lucem innatam habeant.

Conchilia & alia huiusmodi animalium genera oculis carent.

Vermes marini sive Dactyli in montium fissuris.



Aquatilibus  
dictis lu-  
cem esse ad  
instar cicinde-  
la: um

Quercus pu-  
tridæ noctu  
lucent.

Conchyliorū  
variorum de-  
scriptio.

fusè ostendi. *Theod.* Sed quonam modo illa sese lux  
habet? *Cosmiel.* Vidistin cicindelas? siue vermicu-  
los illos alatos, qui æstiu temporis noctibus instar  
scintillarum oculos itinerantium feriunt, & Lampyræ  
des vocantur. *Theod.* Vidi sæpe sæpius. *Cosmiel.*  
Quemadmodum igitur illa innatam sibi lucem ad  
operationes ritè exequendas à natura adeptæ sunt, ita  
& marina animalia. Vidistin vnquam quercus pu-  
tridas, quantoperè noctu radient? & haud secus ac lu-  
cernæ quæpiam in obscuris sylvarum recessibus cet-  
viarum indices cuncta illuminent? Comperistin vnquā  
scintillantes nonnullorum animalium, eorum præ-  
fertim quæ nocturnis venationibus vitam sustentant,  
oculos? *Theod.* Vidi & obseruauī id sæpius in felium  
& noctuarum oculis. *Cosmiel.* Si itaque terrestribus  
rebus ad vsum necessarium huiusmodi lucem diuina  
sapientia inesse voluit, quanto magis marinis? Sed  
nunc ad fundi marini incolas oculos animumque  
conuertamus. Vide Theodidacte & diligenter exa-  
mina inexplicabilem rerum varietatem naturæ be-  
neficio in huiusmodi tractibus constitutam. *Theod.*  
Tota hæc, quam video, planities fundi non mihi  
pratum, sed viuum quoddam peripetasma incredi-  
bili concharum margaritarumque varietate & splen-  
dore, veluti lapidibus pretiosis contextum videtur.  
O quanta conchyliorum specie differentium varietas!  
quàm affabrè in ijs natura lusit, quot colorum diffe-  
rentias imbuīt! Quanta & quàm exoticā figurarum  
discrepantium sculpturā expressit! Video nonnulla

(vii)



## Cap. I. Iter Submarinum. 149

(vbi ea quoque describit Author historiae naturalis) conuexa, plana, concaua, quædam in Lunæ morem falcata, aut in orbem circumacta, aliqua dimidio orbe caesa, in dorsum protuberantia, leuore quodam splendidissimo perpolita, alia veluti dentibus quibusdam interstincta, alia striarum multiplici ductu miro artificio adumbrata; non desunt quæ muricatum intorta, margine in mucronem cuneatum foris effuso, intus replicato, iam distinctione virgulata, crispa; modò in formam cancellorum, imbricum, pectinumque undulata superficie exporrecta, alia in undarum fluctuantium morem expressa, & cancellatum reticulata, nunc obliqua, iam in rectum expansa, densata, porrecta, sinuata, & ad buccinæ morem repanda; & vndenam tanta mi Cosmiel rerum diuersitas? *Cosmiel*. Illa omnia quantumuis innumeris speciebus differentia, ex inuisibili illo & vniuersali naturæ semine, quod Oceano potissimum dominatur, formarum diuersitatem sortiuntur; siquidem ex aquæ particula viscosiori & tenuiori caro conchiliorum nascitur, ex parte verò crassiori & salis copia referta, conchæ viuenti ipsa domus constituitur in lapideam molem indurata; nam sal ex se & sua natura, duram firmamque omnibus præbet consistentiam, plastica verò seminis vis illas pro combinatæ materiæ dispositione in innumeras efformat figuras; colorum verò varietas hanc suam ex diuersa sulphuris albi rubrique, quo mare refertum est, mixtura originem trahit: viuuntque ex eodem, ex quo ortum duxerunt

Origo Conchyliorum.



runt alimento elementoque, quamuis nonnulla quoque pisciculos, vermiculos, cæteramque minutiorem maris sobolem in suum trahant nutrimentum.

*Theod.* Quomodo id fieri potest, cum visu & dentibus careant. *Cosmiel.* Natura vti sagacissima est, ita & ijs quoque de necessarijs ad viuendum subsidijs

In conchilijs  
qua ratione  
natura supple-  
uit defectum  
visus & den-  
tium.

mirum in modum prouidit. Visus enim defectum sensu perfectissimo tactus suppleuit, dentes verò eius quibus prædam sibi venatur, est ipsa aperibilis conchæ structura, quâ dum voluntario animalis motu nunc clauditur, nunc aperitur, fit vt animalcula ijs vicina simul ac hiantibus conchæ labris sese insinuauerint, astutus intus latens piscator prædam præsentens mox clausis labris in escam indito sibi instinctu eandem conferuet.

Muricis origo  
& vsus.

*Theod.* Reperio hic inter alia Tritonias buccinas, purpureo liquore refertas. *Cosmiel.* Illæ sunt murices, & purpuræ, nullo non

æuo celeberrimæ, vnicum Regum atque Imperatorum ornamentum, harum enim naturali liquore, panni illi tinguntur, quos tantoperè inquirunt ambitque principum Maiestas, ortumque habet ex purissimo sulphure rubeo, tincto spiritu cynabrij, quòd in centro virtutis spermaticæ horum piscium delitescit, & naturali hepatis facultate concoctiua, vnâ cum dicto sulphure, in hunc quem vides conuertitur liquorem.

Murexæ lin-  
guam & mem-  
bra habeat.

*Theod.* Ecce linguam purpuræ siue muricis acutissimam, quam exerit; habentne hæc animalia linguam, aut reliqua membra distincta? *Cosmiel.* Membra distincta non habent, sed simile quid membris

cæte-



## Cap. I. Iter Submarinum. 151

cæterorum animalium . Hinc quam tu linguam dicis , lingua propriè non est , sed spina quædam ossea , acuta & dura , qua cæteras sibi vicinas conchas , veluti cuneo quodam aperit , apertas exfugit ; pisciculos quoque vicinos ea transfixos intra se trahit . *Theod.* Ergo os habent & stomachum . *Cosmiel.* Dixi tibi simile quid eas habere , meatus videlicet , intra quos nutrimentum attractum deponant , veluti in stomachum quendam à natura ipsis constitutum . Depositum verò calore nativo in propriam substantiam conuertunt ; sunt enim quotquot hic contemplaris conchiliorum genera , nihil aliud , nisi carneæ quædam massæ , animatæ , quæ tametsi indiscreto membrorum situ à natura disposita sint , acutissimo tamen Tactus sensu pollent , neque generant aliorum piscium more , sed vniuersali naturæ , & peculiari maris semine , uti dixi , pro diuersitate dispositionis materiæ generantur , & ex utroque sensibili & insensibili alimento viuunt . Quæ verò conchilia hisce scopulis nativa sede & immutabili adhærere vides , illa Ichthyophyta verius , quam animalia perfecta dicenda sunt , & Zoophytis adnumerantur , vitamque merent ex communis naturæ semine , intra petrarum saxorumque foramina digesto concoctoque , eiusdemque suctu viuunt . Huius quoque generis sunt spongiæ marinæ , similiaque imperfectæ naturæ , mediæque inter plantas & animalia Ichthyophyta .

Conchilia carneæ massæ & animatæ .

CA-



## CAPVT II.

*Exploratur maris fundus, & communicatio marium cum Oceano.*



**COSMIEL.** Agedum Theodidacte. Visis iam vegetantis sentientisque naturæ proprietatibus, nihil porro restat, nisi vt te prius in ipsa subterranei mundi vestibula, qui Oceani mariumque fundus est, introducam. Vt ex his demùm, veluti per ingentis immensisque palatij portas & ostia ad interiora Geocosmi adyta penetrare possis. *Theod.* Totum tuæ me submitto dispositioni; noui enim nihil mihi sinistri accidere posse, si tu naturæ dominator, semper mihi præsto fueris, potentique dexteræ tuæ auxilio me seruum tuæ fidei commissum fulciueris. *Cosmiel.* Macte animo, inexhaustos tandem Oceani fundos penetremus. *Theod.* Ergo necdum fundum attigimus? quid ergo pratum illud, in quo tanto nos tempore detinuius, fuit, nisi fundus maris? *Cosmiel.* Falleris, pratum enim quod spectasti, intimus maris fundus non fuit, sed suprema ingentis scopuli planities; quare pergamus. *Theod.* O mi Cosmiel quo me Euro velociori motu ducis? iam enim verò cum Iona Propheta clamare possum, *Montium fundamenta cooperuerunt me, vectes terræ concluserunt me, obsecro te, vbinam*



## Cap. II. Iter Submarinum. 153

vbina locorum iam sumus, vel cuiam externæ superficie loco tractus hic, in quo me constitutum video, responderet? *Cosmiel.* In maris Atlhantici fundo hæremus. *Theod.* Quo dicto ingens mox lumen exortum, an à Cosmiele immediatè, an ab extrinseco quodam lumine ab ipso constitutum, nescio, illuxit: quo fundus maris mirum in modum illuminabatur. *Cosmiel.* Iam contemplare Theodidacte in hisce inferioris mundi corporibus naturæ Maiestatem, hoc loco nullum animal obcontinuum horrendamque vorticum voraginumque vehementiam, sine ultimo exitij periculo commorari potest. *Theod.* Quid sibi volunt hæ submarinæ in immensam longitudinem montium substructiones, quid ingens aquæ fulgentis calor & æstus, quid immensæ voragines, quibus fundum ubique pertusum video. *Cosmiel.* Hi quos vides asperos & tortuosos montium tractus, in numeris scopulis, planiciebus, vallibus submarinis distensos, substructiones sunt ingentis cuiusdam insulæ siue culturam spectes, siue rerum omnium vbertatem, olim omnium beatissimæ, quæ tamen successu temporis ex vehementibus terræ motibus concussis fornicibus, columnisque montium, vnà cum hominibus lapsa submersaque, huius quam vides ruinæ vestigia reliquit; terræ verò motus ex magno Vulcani cratere huic subiecto originem traxit, cuius quidem aperta signa sunt, caloris & æstus quem mirabilis vehementia, cui in hunc vsque diem insulæ quas Terceras vocant, ex veteri ruina superstites, subiectæ,

Fundus maris  
Athlantici.

Cur nullum  
animal se in  
profundo  
Athlantico  
detineat.

Montium tra-  
ctus sub d. to  
mari quid si-  
gnent.

Terræ motus  
origo.

Insulæ Terceras  
ex terræ  
motu super-  
stites.



Vortices im-  
mensi quorsu  
aquam deri-  
uent.

Oceanum  
Atlanticum  
canalibus  
abundare.

Flumina quæ-  
dam Americæ  
ex dicto mari  
extra per meā-  
dros eandem  
in montibus  
effluunt.

ctæ, nullo non tempore ingentia detrimenta expertæ  
sunt; voragines verò quas vides, sunt illi aqui du-  
ctus, & canales, in cæca alicubi montium viscera,  
aquam Oceani exonerantes, de quibus postea fusiùs  
tecum agam. *Theod.* Ecce novos semper & novos  
vortices & voragines, ingentesque fundi hiatus;  
quorum nonnullos maioris capacitatis, quàm vel ip-  
sos crateres Vesuvij aut Aetnæ olim à me dimensos  
deprehendo. Et quonam aquas immensi huius Ocea-  
ni deportant? *Cosmiel.* Ecce iam Americæ insulis,  
atque adeò ipsi continenti vicini sumus. Nonnulli  
itaque dictorum canalium intra insularum circumia-  
centium montes, quidam intra Americæ vastissima  
montium receptacula, ad fluuiorum lacuumque ori-  
ginem constituendam per immensas subterraneas  
anfractuosasque ambages deriuantur. *Theod.* Suntne  
plures huiusmodi hiatus, & canalium hisce similia,  
orificia? *Cosmiel.* Plura omnino sunt, & maiora per  
totum hunc Oceani tractum à natura disposita. No-  
sti Theodidacte ex Geographica disciplina, vastissi-  
ma fluminum maria, cuiusmodi in America sunt  
Flumen Amazonum, Maragnon, Flumen S. Ianua-  
rij, Laurentij, aliaque innumera vniuersam Ameri-  
cæ faciem rigantia, quæ quidem non aliam, nisi ex  
hoc vel Occiduo vel Oriuo Oceano aquarum per  
occultos horum hiatus cæcosque voraginum meā-  
dros in montium viscera deductarum originem for-  
tiuntur. Ad flumina itaque ingentia constituenda,  
ingens aquarum transfusarum vis necessaria est.  
*Theod.*



## Cap. II. Iter Submarinum. 155

*Theod.* Sed quomodo mare cum salum sit, naturam suam falsedinem intra montes delatum ita subito deponit? *Cosmiel.* Nosse debes terrestrium partium Naturam ita constitutam esse, ut mox ac aqua per eas colatu quodam transferat, illa naturali attractu salem aquis insitum, in se attractum, in necessarium debitumque sibi alimentum, sine quo nulla in terra generationes fieri possent, deriuent. Et hoc pacto aquae marinae, falsedine sua exuta, exsuctaque in dulcem saporem conuertuntur. Sed haec alibi copiose tibi ab Hydriele exposita sunt. *Theod.* Nodum omnem difficultatis soluisti, & ego experimentis conuictus in aqua marina per arenam, argillam, cretamque colata, verissima quae dixisti comperi; praesertim si calida, ut in montibus per subterraneos ignes fit, colata, dictas materias transeat. Sed o *Cosmiel*, quam ingentem portam hic apertam video, quam immensum intra montium fauces hiatum intueor. *Cosmiel.* Ne mireris; hic enim est magnus ille subterraneus meatus, quo Oceanus Athlanticus Australi Oceano, occulto quodam coniugio maritatur: qui nobis modo transeundus est, ut utriusque Oceani abditam & nunquam visam constitutionem exactius contempleris. *Theod.* O quanta & quam mirifica structura, quam horrendis rupibus omnia rigent, quanta hiatuum orificia panduntur, quantum canalibus modo coarctatur, modo in immensum dilatatur; ut iure Subterraneum Pelagus dici possit; quam fornices alti, quanta lapidum varietate contexti, omnia

Salsedinem,  
quomodo ma-  
re in montib<sup>9</sup>  
deperdar.

Communica-  
tio Oceani  
Australis cum  
Athlantico.

Subterranei  
meatus stru-  
ctura & de-  
scriptio.



Mare Australe  
Isthmum  
terminat.

Theodidactus  
proficiscens  
sub aqua mul-  
ta curiosa spe-  
ctat.

tamen aspera, solida firmaque compage contraxa, fe-  
rè æterni laboris opus. O mi Cosmiel, forsan Isth-  
mum inter Panamam, & Nombre de Dios consti-  
tutum transimus. *Cosmiel*. Ita est, Mare siquidem  
Australe Boreali hoc ponte Isthmico disternitur.  
*Theod.* Et quando tandem finis horum mirabilium?  
*Cosmiel*. Iam iam finem attigimus, respice opposi-  
tam priori Australis Oceani portam hanc subaqueam.  
*Theod.* Non portam video, sed multorum milliarium  
hiatum intra montem excavatum. Sed ò Cosmiel  
estne possibile Oceanos & Maria subterraneam com-  
municationem habere? *Cosmiel*. Quid dubitas fili,  
rem ita se habere, uti modò in hoc, ita paulo post in  
multis alijs spectabis. *Theod.* O magnalia Dei! O  
ineffabilem Opificis mentis Sapientiam! O quàm  
pauca, non dicam cælestium rerum, sed & huius sen-  
sibilis Geocosmi, quem pedibus calcamus, quem  
quotidie oculis euoluimus mysteria humani intelle-  
ctus caducitas nouit! Sed pergamus. Et ecce per in-  
numeros monstroforum piscium exercitus transeun-  
tes, iuxta innumeras variarum insularum substructio-  
nes, inexplicabili nauiculæ motu delati, vbique  
Oceani fundum innumeris passim hiatibus, cana-  
liumque orificijs pertrusum, sub-aqueis nunc mon-  
tibus, scopulis, planitiebus, nunc vallibus in im-  
mensum exporrectis refertum offendimus; donec  
tandem ad insularum Philippinarum submarinum  
Archipelagum delati, intra canalem quendam in-  
Austrolem polum vergentem defleximus. Hic ego  
summa



## Cap. II. Iter Submarinum. 157

summa curiositate exæstuans cognoscendi incognitarum Australis terræ regionum situm, sic ducem meum affatus sum. O mi Cosmiel. Si inueni gratiam in oculis tuis, duc rogo seruum tuum aliquantulum in extimam maris superficiem, tum liberiori aurâ fruendi gratia, tum ad regionum si quæ sunt australium in hunc vsque diem latentium situm explorandum. *Cosmiel.* Fiat uti postulasti. *Theod.* Et ecce in patentissimo pelago me constitutum reperi. O mi Cosmiel quantoperè mihi consuetæ auræ liberioris limpидitate & dulcedine gaudeo; reuiuiscit sanè spiritus meus prodigiosarum rerum spectaculis, panè exanimatus, ad cælestis huius lucis intuitum, sed ecce continentem ego video ingentibus montibus cinctam. Quænam rogo hæc regio est? quodnam ei nomen? *Cosmiel.* Illa est terra illa incognita, quam australem vocant. *Theod.* Suntne in ea homines? estne ferax & ampla? *Cosmiel.* Tota quantâ hominibus est habitata, feracissima insuper, & animantibus omnis generis cultissima, & continuo tractu intra Zonæ temperatæ limites distensa, longitudine Europæ & Asiæ haud quanquam cedit. *Theod.* Quam rogo religionem huius terræ incolæ profitentur? *Cosmiel.* Nonnulli Solem, Lunam, Stellas adorant, quidam nullius religionis sunt. Omnes feræ fidei quæ est in Christum Seruatorem tuum, & Dominum nostrum expertes. *Theod.* Et cur Deus benignissimus nullos Apostolus ad eos à tanta cæcitate liberandos mandat? *Cosmiel.* Vti Dei iudicia sunt abyssus

Desiderium  
cognoscendæ  
partis Australis.

Exponitur  
Theodidactus  
ad oram Australem ingenti corporis res  
focillatione.

Terram incognitam videt  
Theodidactus  
curiosè sciscitatur.

De hominibus  
& terræ fecunditate.

De incolarum  
religione.

Iudicia Dei  
imperfectorum  
bilia.



Mare Australe  
ad polum  
frigidissimum

Maris illius  
regurgitatio.

abyssus multa, neque quisquam Angelorum aut hominum sit, qui Divini consilij Sacramenta penetrare possit, ita præsumptione & temeritate non caret, illa curiosius velle scrutari. Veniet tempus, quo Deus eorum misertus mittat, qui Christum ijs annuncient, & communi ovili associant, Apostolos, & forsan intra breue tempus, illis cælestis luminis gratia affulgebit. Sed nunc hæc de terra australi incognita sufficiant, pergamus. *Theod.* O Cosmiel iam rursus ingenti mari me expositum video. Et quodnam rogo illud? *Cosmiel.* Hoc est mare illud intra frigidam australis poli Zonam constitutum, à nemine mortalium hucusque perlustratum. *Theod.* Verè sub Zona frigida me positum reperio; nisi enim tu mihi succurreris, frigore mihi pereundum esse video. Quid rogo sibi concitatissimus maris in nos cum impetu irruens fluxus? nihil enim in cæteris maribus simile & magis formidandum me vidisse memini; videmur enim ingentibus fluctuum montibus non tantum obrui; & hunc æstum perpetuò ferè experior, ut proinde minimè eum ex suborta quadam tempestate, aut ventorum impetu adeò vehementem furiosumque esse putem. Sed magnum hic mysterium latere video. *Cosmiel.* Rectè iudicasti, hoc enim est quod supra tibi manifestabam mysterium, de Oceani sub polo Boreo absorptione, eiusdemque sub opposita illi hoc australi polo regurgitatione. Hic enim ex subterraneo suo aquæ ductu; aquæ inexplicabili vehementia & impetu reuomuntur,



## Cap. II. Iter Submarinum. 159

tur, ut denuò perfecta pericycloſi illuc reſſuant, ubi abſorptæ fuerant. Scias verò hunc locum hucusque manſiſſe inacceſſum, cùm nemo inuentus ſit, qui impetum huius maris frangere, & quauis vi ſuperare valuerit, ſed omnes quotquot inconfultiùs hæc loca, vel adierunt, vel ventorum ad ea vi delati fuerunt, inuitabilibus fluctuum turbinibus & Euripis miſerè perierunt. *Theod.* O quàm inaudita mihi narras, quàm nullis vnquam mortalium oculis viſa demonſtras. *Cosmiel.* Video te Theodidacte totum frigoris vehementia tremementem tantùm non emori, quare ad derelictam ſtationem reuertamur. *Theod.* Placeat. O quàm calidam repetitam ſtationem ſentio. Non eſt dubium quin fundus hic alicuius ſubterranei ignis ſpiraculis vrgeatur. *Cosmiel.* Rectè dicis. Sed progrediamur, grandis enim tibi reſtat via. *Theod.* Quidnam illud eſt? Video enim fundum maris, adeoque totam aquarum ei incumbentium molem, vehementi neſcio quo motu concuti. *Cosmiel.* Iſtæ ſunt illæ ſubterranei caloris exſpirationes, de quibus paulò antè loquebaris, quæ uti vehementium ſpiritus copia turgent, ita mirum in modum, dum violentam irruptionem moliantur, aquas perturbant, ſuperficiem maris, veluti in cacabi morem bullientis pelagi, in ſauiffimas tempeſtates concitant, quin vela ærem liberiores naſti ventos impetuoſiſſimos cum extremo nauigantium periculo efficiunt. *Theod.* Omnia ritè cepi. Sed quis ille ſuauiſſimus odor, qui tantoperè odoratum meum afficit.

*Cosmiel.*

Mare ad polos  
inacceſſum.

Vnde calor in  
fundo maris.

Quomodo ob  
exhalationem  
ſubterraneo-  
ũ ignium mare  
concutiatur  
& fluctuet.



*Cosmiel*. Scias te iam intra Moluccas constitutum, in quibus ingens aromatum copia quorannis prouenit, vides hic ambrae Grysiæ vbertatem? Vides Cariophyllorum acervos? Sentisne Cynamomi, nucis myristicæ, piperis, aliorum aromatum odorem?

*Theod.* Sentio, & miror intra aquam quoque huiusmodi odores sensorium organum afficere posse. O quot vortices quot hiatus, quot æstuantium aquarum fluxus & refluxus, inter harum insularum angiportus, uti & per totum hunc Indicum Oceanum intueor?

*Cosmiel*. Omnes hi vortices canalium epistomia sunt, qui intra Imai, Caucafi, & Parapanisi concatenatorum montium viscera in constituta ipsis à natura receptacula, ad Gangis, Indi, Hydaspis, cæterorumque innumerorum fluminum orum, Oceanium humorem perpetua quadam circulatione deponunt; quod qua ratione fiat, iam supra audisti.

*Theod.* Ecce noua porta non absimilis ei, quam in Oceano Australi reperimus; quid rogo ea indicat?

*Cosmiel*. Hic introitus est subterranei ingentis longitudinis Mæandri; agedum, magno animo sis Theodidacte, hic nobis modo transeundus est, & tunc tibi, ubi & in quonam mari terminum suæ exonerationis inueniat, aperiam. *Theod.* O quàm in tortuosum me labyrinthum ducis; in quàm vasta terrarum spatia me trahis! quanta lateralium meatuum multitudo & vastitas! heu quam horrendas ingentium aquarum Catadupas audio! hîc non lacus, non planities, non flumina defunt, prata quoque video vi-

renti

Canalis quo  
mare Indicum  
communicat  
cum mari  
Caspio.

Canalis de-  
scriptio & mi-  
ra in eorum  
facies.



Cap. II. Iter Submarinum. 161

renti gramine vestita, regnum iam Subterraneum  
ingressi videmur. *Cosmiel*. Minimè hoc tibi persua-  
deas velim; est enim hic canalis singulari naturæ ar-  
tificio intra terræ viscera ad communicationem  
aquarum excavatus. *Theod*. Et quando tandem hu-  
ius transitus finis? *Cosmiel*. Ecce iam finem attigi-  
mus. Ecce nauiculam in altum educam, ut noui  
aëris haustu reficiaris. Respice modo. *Theod*. In  
mari patentissimo me reperio, altissimos tamen  
montes è regione aspicio; quonam rogo terrarum  
loco subsistimus? *Cosmiel*. In mari Caspio commo-  
ramur, quod per eum quem transisti canalem cum  
mari Indico occulta aquarum commercia exercet.  
*Theod*. O quàm aberrant Geographi, qui hoc mare  
lacum appellant, eo quòd omni exitu carere videat-  
ur. Ego verò iam apertè comperio, nullum esse  
mare, quod cum Oceano per subterraneos immensæ  
magnitudinis canales ei, quem transuimus, haud  
dissimiles non continetur. *Cosmiel*. Rectè iudica-  
sti. Sed ut hæc omnia tibi luculentiùs pateant, ad  
desertam stationem reuertamur. *Theod*. O quàm  
scopulosum huius maris fundum video? quanto sub-  
terranei ignis calore æstuantem? quàm miris contra-  
riorum fluctuum agitationibus sæuiantem? Euripos  
innumeros hic à natura constitutos video; & unde  
hoc? *Cosmiel*. Quia id ex omnibus partibus cir-  
cumstitis maribus, & montium hydrophylacijs per  
subterraneos canales communicat, quæ cum contra-  
rijs fluctibus ei inferantur, indè hoc æstu his Euri-

Maris Caspij  
constitutio.

X

pis,



pis, hisce ingentium fluctuum globis illud agitari nihil mirum est. Accedit fluctuum ad conclusa undique littora illidentium reuerberatio, qua mare quasi in perpetuos circulos agitur. *Theod.* Sed quodnam nouum hoc orificium intra montium substructiones sese nobis exhibet? *Cosmiel.* Transeamus illud, & exitus dabit rei veritatem. *Theod.* Canalem non imparem priori ingredi videmur; sed rogo te ne sistamus; vnum enim vidisse sufficiat, cum natura ad eandem amussim omnia metiatur. *Cosmiel.* Iam terminum attigimus; ecce in superficie maris Euxini constitutus es. *Theod.* Fierinè potest quod asseris? Ergonè mare Caspium cum mari Euxino miscetur? *Cosmiel.* Omnino & per hunc quidem quem transisti fornicem subterraneum, quæ supra se ingentem caucalum & omnem Colchidis regionem, quam hodierna die Georgiam & Megreliam vocant, sustinet. Sed inferiorem stationem postliminio repetamus. *Theod.* Non minus impetuosum hoc Euxinum, quàm Caspium mare reperio, scopulis innumeris, & profundissimis abyssis refertum. Quanta porro piscium diuersitas & multitudo; sed dic rogo quid vehemens ille impetus aquarum è latere ruentium? *Cosmiel.* Hoc in loco sese Tanais magna aquarum mole grauatus exonerat. Hinc ille impetus. Sed progrediamur vterius. *Theod.* Ecce novos ætus exerior prioribus non absimiles luctantium aquarum. *Cosmiel.* Illi à Borysthene & Danubio ingenti aquarum coaceruatione sese in dictis locis

Mare Caspiū  
eum mari Euxino  
communicat.

Borysthene  
& Danubius  
exonerantes se  
in mari magnos  
ætus excitant.



## Cap. II. Iter Submarinum. 163

cis deponentibus efficiuntur. *Theod.* Quid sibi angiportus ille, in quem transimus? *Cosmiel.* Iam Constantinopoli vicini Propontidem attingimus, in Archipelagum iter facturi. *Theod.* O quot æstus quot Euripos, quot sine fundo fundos hoc in loco reperio, quot & quantas insularum vicinarum substrutiones video, quot calidas exspirationes sentio, luculenta subterranei ignis vestigia? *Cosmiel.* Veritatem tetigisti; ingens enim huic loco Vulcani culina subest, quæ continuis exhalationibus hoc mare oppidò infestum reddit. Sed de his paulò post. *Theod.* Et quando mare Mediterraneum subibimus? *Cosmiel.* Iam in eo actu moraris. *Theod.* Cerrè Naturam semper ad eandem normam omnia constituisse ex tot hiatus & Mæandris fundorum pelagi huius factum superque constat. Sed quid ingens illa vorago, quam hic intra montium fauces apertam video? *Cosmiel.* Hæc prope Ægyptum constituta est, sed ut omnia tibi pateant, ea nobis subeunda est. *Theod.* Fac quod beneplacitum fuerit in oculis tuis. E heu! quam horrenda rerum facies? quanti fornices? quàm incomposita structura? quantum salis, quantam bituminis copiam exsudant parietes? quæso festinemus mi Cosmiel, siquidem mephytim ex cryptis exhalantem amplius susterre non possum. *Cosmiel.* Factum est quod petisti, eleua oculos tuos & vide circumstitas regiones, iam in pelagi superficiem elatus. *Theod.* Verè ubi sim; ubi morer, nescio; flumen ingens nos introisse puto, & quidnam sibi vult sanguineus aquæ color?



Mare rubrum

color? *Cosmiel*. Scias te iam in mari rubro constitutum esse, quod color aquarum sat superque demonstrat. Et eo quidem in loco quem Moyse quondam vnà cum populo Israelitico diuisis stupendo miraculo aquis sicco pede transiit. *Theod.* Fierinè potest nos in mari rubro constitutos? & quomodo & per quam viam in illud ingressi sumus? Somnionè an vigilijs fallor? *Cosmiel*. Non falleris: per subterraneum enim meatum, in quo graueolentem illam Mephytim sentiebas, in hoc pelagus ad subterraneam marium communicationem luculentius demonstrandam, id est ex Mediterraneo in rubrum emerimus. *Theod.* O quàm stupenda eaque noua in natura rerum miracula experior! ecce ingentes hic ex Corallinis fruticibus plantatas à natura sylvas reperiò; sed & scopulorum intricatissimæ series me pænè attonitum reddunt. Sed ecce nouum prodigium. Video hic scopulum ingentem, omni ferramentorum genere onustum, & veluti trabalibus quibusdam clauis instrumenta ferrea affixa, quid rogo illud? *Cosmiel*. Hic est scopulus magneticus (quippe magnetibus hoc mare refertum est) qui naufragæ ratis ferrarias merces ad se attractas, indissolubili arcanioris naturæ vinculo tenet. *Theod.* Heu quot hiatibus & quot stupendis aperturis fundus scattet! *Cosmiel*. Hi omnes aquis per suos canales inter Æthiopie Arabiæque felicitis montium vicinorum hydrophylacia deducendis ad originem fluminum à natura destinati sunt. Sed iam iter prosequamur.

*Theod.*

Mira in mari rubro.



## Cap. II. Iter Submarinum. 165

*Theod.* Videor ex monte quodam in imam vallem descendere, quidnam hoc indicet, rogo explices.

*Cosmiel.* Rubri maris alueus ea se ratione ad Oceani Indici fundum habet, quemadmodum superior montis alicuius planities ad longè latèque circumfusam vallem se habet. Vnde non mireris te descendere, ex monte enim subaqueo, ad subaqueam vallem deponeris. Iam in Oceano Indico versamur.

*Theod.* Heu *Cosmiel* ecce nouam monstrorum marinarum turbam. O quàm sunt horrenda, quàm vasta, quàm insolenti corporis specie deformata, quanta luce radiant, & in carbuncolorum capiti infertorum morem lucent, nonnullorum capita cirris innumeris intricata, quædam tumore totius corporis tantum non fatiscunt, sunt qui cornibus flumina aquarum profundere videntur.

*Cosmiel.* Illæ variae sunt Cætorum species, quorum naturam supra tibi exposui. *Theod.* Festinemus rogo, vt ex tot ac tantis scopulis, ex tot fundi voraginibus exeamus. Sat enim iam noui, quid illa ex tua instructione sibi velint; reuertamur per hunc Indicum Oceanum in Atlanticum, vnde digressi sumus.

*Cosmiel.* Compleantur vota tua. *Theod.* Vix dixerat, & ecce vehementissimo quodam fluxu in Boream ferimur; incipiunt horrenda mox sæuire frigora, ego totis artubus contremiscere. O *Cosmiel* vbinam locorum hæremus? Quid concitatissimus ille maris æstus versùs Arctum, quo veluti rapidissimo flumine secundo vento ferri videmur? *Cosmiel.* Iam intra arcticum circulum

con-

Comparatio  
aluei in os ru-  
bricum Ocea-  
ni Indico.



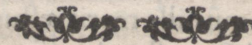
Aquam sub  
polo arctico  
absorberi.

Cosmiel ex vi-  
sis ad amandū  
Deumhorta-  
tur Theodi-  
dactum.

constituti sumus, vbi Oceanus occulta parturientis naturæ violentia absorbetur. Recordaris ni fallor, quantam intra circulum antarcticum vndarum contra nos irruentium vehementiam experti simus. Habes iam limpidam horum effectuum causam. Oceanus enim perfecta pericyclosi hoc loco absorptus, sub opposito polo reuomitur. Vnde sicuti illum inuita natura adimus, ita in hunc secundo fluxu rapimur. *Theod.* O quàm horrendas tempestates experior, quàm formidabiles ruentium aquarum strepitus percipio? diceres mundi machinam faciscentem ruere. *Cosmiel.*

Disce ex his admirandis naturæ operibus, Deum cognoscere, illum amare, illum æternum possidere. Sed iam satis est, lustrauimus admirandam interioris Oceani Oeconomiam, occultas & abditas semitas lustrauimus omnes, reciproca marium cum Oceano spectauimus commercia, monstrorum & quidquid mirum Oceani viscera gignunt, intuiti sumus, restat modo id qui vnicus erat propositus nostri itineris scopus, relicto subterranei Mundi vestigio, eius interiora penetrare, ineffabilem naturæ maiestatem in omnibus contemplari, ibi initium facturi, vbi primum natura sui motus exor-

dia ponit.





C A P V T III.

*Subterranei Mundi arcana explorantur.*



**OSMIEL.** Geocosmi structuram mi Theodidacte, non casu aut fortuito ex limi confluxu coaluisse, sed ineffabili quodam Diuinæ Sapientiæ opificio constitutam, ex ijs quæ paulo post tibi ostendam, patebit: ita ut non minorem in hac adornanda, quam in Microcosmi fabrica construenda industriam posuisse videatur. Agedum mi Theodidacte; ne formidandis quæ intueberis, spectaculis terrearis; ego enim tecum sum, ego te ab omni aquarum violentia, ab omni aëris coinquinatione, ab omni ignium voracitate defendam. *Theod.* O Cosmiel; ego, sicuti huius tam ardui & inauditi itineris author fuisti, ita illud ad desideratum finem te conducturum confido; tuis enim in manibus constitutus sum, ad vitam & mortem æquè promptus, dummodò tuo me subsidio non destituas. *Cosmiel.* Pergamus itaque in nomine Domini ter gloriosi & benedicti. Ecce per immensam hanc voraginem, in interiora terræ viscera penetrandum nobis est. *Theod.* O Cosmiel Cosmiel? circumdederunt me gemitus mortis, dolores inferni circumdederunt me. O quò me rapis? Circumularunt me fundamenta montium, aquæ operuerunt animam meam, intra abyssos cordis terræ conclusisti me.

Locus adeundus quam terrore pinus.



me. O ne me deferat? formidine enim tantum non morior. *Cosmiel*. Fateor mi Theodidaeste, nullum tam cordati animi virum esse, qui huiusmodi locorum horrorem sustinere queat; verum cum semper me tibi presentem futurum pollicitus sim quid times? quid angeris? quid trepidat cor tuum? an nescis cæli & terræ clauēs mihi concreditas esse, meo omnia subesse imperio an ignoras? Sed ne in posterum hisce immensæ caliginis terroribus concutiaris, & luculentius omnia naturæ arcana considerare possis, & ne frustra in tanta tenebrarum densitate constitutus, omni rerum spectandarum fructu priueris, ecce ego & medicus tuus ero, & illuminatrix lucerna.

Sumptus liquor Theodidaeste omnem formidinem tollit.

*Theod.* Vix dixerat, dum ecce nescio quo nectareo liquore me imbuat, & tanta luce vasta subterraneorum cryptarum spatia illustrauit, ut in aperto solis lumine constituti videremur. Quibus mox ita confortabar, ut in posterum nulla animum meum formidinis trepidatio perculerit. O *Cosmiel* gratias tibi ago, pro tantis in me collatis beneficijs; iam enim uerò te fidelissimum & ducem, & custodem experior; nec non veluti vniuersæ naturæ præsidem eo quo possum humili mentis obsequio reueor. *Cosmiel*. Respice & lustra primum hoc naturæ vestibulum. *Theod.* O quantos aquarum strepitus percipio, nihil Caspiæ, nihil Niliacæ Catadupæ in comparatione sunt, ad horrenda hæc & inaudita aquarum undique ruentium præcipitia; non fontes, non flumina, non lacus, sed ceu rupto fundo ac magnæ

vestibulum  
aquis horridū.

abyssi



### Cap. III. Iter Subterraneum. 169

abyssi apertis claustris totum Oceanum effudisse videntur. *Cosmiel.* Rectè dicis, hic enim est canalus ille abyssi magnæ, per quem perennis fit à polo Arctico ad Antarcticum totius Oceani circulatio. *Theod.* O quàm immensæ altitudinis fornices, ò quanta quàm inexplicabilis huius aqui-ductus laxitas, certe nihil in superficie terræ huic simile reperiri posse existimo. Sed ò *Cosmiel*, omnes pænè parietes in sale, nitrum, alumen, vitriolum, similiaque efflorescere video; vnde hoc? *Cosmiel.* Horum parietum proprietas hæc est, vt omnem aquarum marinarum saluginem ad se attractam in varia genera salium pro cuiusvis loci natura conuertant. *Theod.* Sed quid rogo sibi vult calor ille quem sentio? *Cosmiel.* Ille prouenit ex vicino Pyrophylacio, quod postquam perfecta coctione aquam digessit, id, quod in sale volatilis est spiritus, intra intimas saxorum glebarumque fissuras exhalat ad vniuersæ telluris fomentum, fecunditatem & condimentum. *Theod.* O quàm ingens Mephytis nares meas excruciat? Video hic nescio quid coruscum, quod in immensum tractum se porrigit auro haud absimile, quid defluxus ille humor bitumini nigro & naphthæ haud dispar? *Cosmiel.* Iam dixi, calor quem sentis rarefactam aquam in vapores spermatice virtute refertos exaltat, qui mox terrestribus glebis per rimas insinuati, vbi materiam terrestrem sulphuri producendo aptam repperint, ibi sulphur generant. Vbi in pingue & crassum lutum inciderint, ibi aut bitumen aut naphtham, aut

Y                      alium

Parietes sale,  
nitro, &c. re-  
ferti.

Calor quid  
terræ condu-  
cat.

Vnde sulphur,  
bitumen, &  
naphtha.



alium oleaceum liquorem generant; Mephytis perceptæ causam. Sed hæc omnia inferius fusiùs declarabuntur. Iam enim primò hydrophylacia, seu aquæ promos condos, deinde pyrophylacia, siue Vulcanias officinas, demum aërophylacia, seu subterrestris aëris reconditoria inspecturi sumus. Sic fiet, ut lusus naturæ in omnibus tibi clariùs innotescat. Progrediamur itaque in hoc totius telluris principali aquiductu. *Theod.* Ingentem regionem ingredi videmur. O quot montes, quot maria, quot lacus, quot hirtus aquarum flumina vomentes video? Iam veluti ex alto quodam monte in imam vallem deuoluimur; modò ex valle in celsos montes exaltamur. Iam inter horrida præcipitia arctati; modò ex angustioribus elapsi in late patentes planicies ferimur. Nullibi reecta nobis & plana via; sed tortuosa ubique & auia semita; per horrenda scopulorum gurgustia deuehimur: omnia tamen immensis aquarum molibus, formidabili cum murmure, strepitu incredibili, una iunctis oppleta. Quis vnquam credidisset tantas aquarum coacervationes in subterraneum hunc aquiductum cadere posse? rogo te mi Cosmiel, ut & alterius mihi effectus causam exponas. Quatuor enim anni stationes, in hoc magno naturæ aquiductu experior; iam enim hyberno frigore quasi obrigesco; modò verno quodam tepore recreor; modò æstus æstasque intolerabilis me cruciat ea sudoris vehementia, ut eius ferendæ non sim par. *Cosmiel.* Ordine tibi singula pandam. Mirabaris ingentem aquarum

Canalis Bo-  
reo-Australis  
integre regio-  
ni similis vi-  
detur.

co-



### Cap. III. Iter Subterraneum. 171

copiam, & per innumeros hiatus ingentes aquarum  
eructationes: & meritò. Vidisti enim illud arcticae  
voraginis præcipitium intra terræ viscera innumeris  
alijs aquarum defluxibus auctum insinuatumque; si  
Niliacæ ruentium cum impetu aquarum Catadupæ  
accolas sorditate feriant, quid futurum putas, si hæc  
alicubi homines ponerentur; illos haud dubiè non  
dicam obfudituros; sed ne ad momentum quidem  
victuros arbitrarer, vbi Oceanus tanto aquarum pon-  
dere, in ima terræ penetralia præcipitatur. Quod  
verò alios hiatus innumeros, qui continuis profluvijs  
aquarum ingentem molem fundant, mireris; scias  
hunc pariter esse Oceani humorem, qui per alias &  
alias voragines intra appropriatos canales insinuatus,  
per hæc tandem ostia exitum inuenit; hinc fit vt  
aquarum pondus ijs in hoc aqui-ductu augmenta-  
tum, coaceruationes aquarum canali inclusarum,  
pondere suo in antecedentia promoueat, atque hoc  
pacto præcedentium aquarum mole subsequendum  
aquarum congeries pressa, cum alium quàm per An-  
tarcticum polum exitum non inueniat, eam illic per  
ingens voraginis ostium, quod vidisti, egerat; atque  
hoc pacto contingit perennis illa, de qua supra actum  
est, pericyclosis. Neque putes velim aquam consi-  
stere alicubi posse sine continuato circulationis mo-  
tu. *Theod.* Certè difficile captu est, quomodo cum  
aqua subinde intra hunc aqui-ductum contra natu-  
ram constituta ad altissimas editissimasque partes ele-  
uari debeat, qua virtute id faciat? *Cosmiel.* Nostin.

Y 2 quo.

Ruentium  
aquarum in-  
gens strepitus

Aquæ quali-  
ter pressa se  
euoluat per  
polum Arcti-  
cum.



Similitudo ex  
sanguine hu-  
mano sese per  
corpus circu-  
lante.

In dicto aqueo  
ductu qua-  
tuor anni tem-  
pora cur con-  
stituta sint.

In dicto aqueo  
ductu qua-  
tuor anni tem-  
pora cur con-  
stituta sint.

quomodo intra corpus humanum sanguis qui est in infima corporis parte, pede inquam, quomodo ille idem perpetua sui circulatione mox intra caput contra naturam ascendat, ac inde iterum in infimas partes relabatur. Vidistine vnquam aqua ductus, quàm heteroclitica lege, nunc ex imo in altum, nunc ex alto in imas valles, modò in dextram, modò in sinistram per plumbeos canales deducantur, neque vnquam tamen aquam perpetuo fluxu in loca destina-  
ta deponere cessant. Idem accidit in hoc principali naturæ aquæ ductu. *Theod.* Optimè cepi ratio-  
cinium tuum, illudque ex Hydrostaticis principiis satis comprobatum video. Sed iam perge reliqua, mihi dubia soluere. *Cosmiel.* Nesciebas cur differ-  
rentes caloris gradus in hoc aqua ductu, veluti ad quatuor anni stationes disposita à natura constituti sint. Quare singulorum rationes tibi assigno. Can-  
nalis hic Geocosmi principalis eo naturæ intentione ordinatus est, vt totius telluris molem innumeris fi-  
bris, rimis, fissuris, hiatibus refertam naturæ illo se-  
mine, quod in aqueo elemento latere diximus, per subterrestrium calorem ignium, qui in pyrophylicijs hunc aqua ductum circumdantibus perenni alimen-  
to fouetur, imbueret, & ad generationes mineralium, pro materiarum obuiarum dispositione excitaret. Semen verò hoc cum sine calore exeri non posset, hinc tot naturæ ordinata sunt pyrophylicia, quorum ope semen naturæ aqueo elemento insitum mirum in modum per differentes hosce caloris gradus dige-  
ritur,



### Cap. III. Iter Subterraneum. 173

ritur, & concoquitur, corpusque acquirit producen-  
dis rebus consentaneum. Atque hoc pacto aqua co-  
cta iam, digestoque semine facta in vapores resoluta,  
sublimata, atque intra terræ fissuras fibrasque impul-  
sa, tum primum naturæ molimen ad innumerabilem  
rerum varietatem producendam orditur. Sed de  
hoc fusiùs tecum suo loco agam. *Theod.* Sapienter  
ratiocinaris, nec quidquam de quo in posterum du-  
bitem reperio, sed quando tandem finem huius aquæ-  
ductus spectabimus? *Cosmiel.* Accelerabo gradum,  
ut ex intricatissimo hoc labyrintho quantocyus te  
educam. *Theod.* Fiat. Cum enim natura idem in  
omnibus semper operetur; partem huius canalis præ-  
cipuam vidisse, totum vidisse sufficiat. Sed ò  
mi *Cosmiel*, quo inexplicabili aquarum impetu ra-  
pimur? in tartara descendere videmur? *Cosmiel.* Non  
descendis, sed ascendis violentia aquarum in altum  
raptus. Iam breui finem spectabis. *Theod.* Quid il-  
la lux dubia sibi vult, quam intueor? *Cosmiel.* Iam  
solaris lux hiatum ingressa affulget nobis. *Theod.* Vix  
dixerat, cum ecce nauicula hiatum antarcticum egres-  
sa, tantis aquarum turbinibus inuoluebatur, ut for-  
midabilius quidquam non dicam humanus oculus  
spectare queat, sed ne humana quidem mens concipere  
valeat. Iam mi *Cosmiel* video luculenter cur  
polus antarcticus mortalibus inaccessus sit. Quis  
enim hosce aquarum tumultus, quibus sese in om-  
nes mundi partes per hunc hiatum cum inexplicabili  
impetu fundunt, superare queat? *Cosmiel.* Vidisti  
itaque

Nauicula  
Theodidacti  
Antarcticum  
polum egressa  
quantis turbul-  
entis aquarum  
involuebatur



Cosmiel alios  
quosdam par-  
ticulares cana-  
les Theodida-  
cto monstrat.

itaque Theodidacte aqui-ductum præcipuum, quem natura in Geocosmo ob fines iam tibi expositos sapienter disposuit. Nunc restat, ut particularium nonnullorum aqui-ductuum, hydrophylaciorumque constitutionem ostendam. *Theod.* Exequere totum id, quod optimum fini meo futurum iudicaueris. His dictis, per auia & deuia ad ingentem me abyssum, seu hydrophylacium constitutum reperi. Cuius magnitudinem verbis exprimere vix liceat. Verbo mare videbatur, in quod flumina tantæ vastitatis per ostia canalium euomebantur, ut Rhenus, Danubius, Rhodanus, Eridanus in comparatione eorum riui viderentur. O Cosmiel totus Oceanus merito huc confluisse videtur; explica rogo prodigium, & mirum naturæ spectaculum. *Cosmiel.* Hæc est vna ex principalibus abyssis terræ à natura in terrestribus molis irrigationem deputata, habetque occultum quendam cum magno quem vidisti canali correspondens; in eo enim aquas suas exonerat, ut aqua tandem per antarcticum hiatum exitum suum reperiat denuò huc circulanda. *Theod.* Sed quisnam ille calor, qui tanta me molestia afficit? *Cosmiel.* Est hic contiguum aliud huic magnitudine haud dispar pyrophylacium. *Theod.* O mi Cosmiel, regrediamur, æstu enim tantum non comburor, in aquæ feruentis lebetem me deposuisse videris. *Cosmiel.* Ne timeas. Nihil enim tibi inde noxæ inferetur. Respice & singula lustra, & si nonnulla tibi dubia occurrerint, confidenter illa propone, & pari tibi promptitudine



### Cap. III. Iter Subterraneum. 175

tudine ea dissoluam. *Theod.* O quantos hic fumorum globos experior, quam in formam cribri pertusum fornicem; & quidnam pelagus hoc subterraneum in tantos aestus exagitat? & quis tandem naturæ finis existit in tanta molientis naturæ negotiatione? *Cosmiel.* Scias Theodidacte, semen naturæ aquis mixtum ex Oceano in hanc abyssum per appropriatos, quos vidisti canales eductum, hinc per pyrophylacia, seu Vulcanias officinas, quæ ex omni parte hoc hydrophylacium constipant, concoqui digerique, & digestum per sublimationem in intima terræ latibula, cribrosumque fornicem ad generationes rerum pro terrenæ glebæ dispositione perficiendas euaporari. Atque hi sunt fumi illi quos miraris, his Vulcaniæ officinæ subiectæ, quarum situm & positionem postea tibi ostendam, quæ uti perpetuo igne æstuant, ita aquas intra naturæ hæc hydrophylacia compulsa suo calore coquere ac digerere in naturæ bonum non cessant. Suntque huiusmodi ignis & aquæ penuaria intra terræ viscera complura adeò telluri necessaria, ut sine ijs illa ne vnicum quidem effectum producere, imò ne quidem subsistere possit. *Theod.* Satis mi Cosmiel, infima huiusmodi aquarum receptacula explorata sunt; quare nihil aliud modò restat, nisi ut mihi quoque aëreas officinas, siue aërophylacia demonstres, ut quid in ijs naturæ operetur mihi innotescat. *Cosmiel.* Votis tuis omnibus modis obsecundabo. Notandum itaque duplicis generis in huius Geocosmi Oeconomia penuaria reperiri.

Fumos ex  
ignibus sub-  
terraneis eua-  
porare.

Terra igni de-  
stituta penur e



Aëris subter-  
ranei regio  
describitur.

In maximus  
aëris illo mea-  
tus quidnam  
sit reperietur.

periri. Nonnulla solo aëre plena, quædam media  
parte aëre, & media parte aquis conferta esse; in  
utraque te introducā, ut immensum naturæ appa-  
ratum luculentiùs intuearis. Ab aëris itaque officii-  
nis ordior. Ecce ostium meatus quod nobis subeun-  
dum est. *Theod.* O quam mirum naturæ opus? quid  
sibi exoticus ille & ingentis vastitatis meatus porten-  
dit? *Cosmiel.* Viden quot & quibus latera vndique  
& vndique pertusa sint foraminibus? Audis quomo-  
do suis illis stillicidijs, & perenni riuulorum murmu-  
re perstreant? Alij æstuantissimos perpetuò halitus  
cum fremitu expirent? *Theod.* Video, audio, &  
admiror. Neque in hoc subterraneo regno huic si-  
milem me vidisse memini. Vnde non capio quare  
tu eum meatum dicas, qui subterraneæ regioni non  
incongruè comparari possit. Hic enim implexi sco-  
pulorum ordines, hic intercusantes aquarum rui-  
piscibus referti, hic planities vberissimo vestita gra-  
mine, hic parietes scopulosa rupium scabritie, varias  
effundunt mineralium merces. Sed quidnam sibi  
vult insolitum modò frigus, quo panè obrigesco?  
nunc caloris æstus, quo tantum non suffocor? rogo  
te ut abscondita singulorum mysteria mihi exponere  
ne graueris. *Cosmiel.* Hic est meatus ille Aeolius  
vnus ex præcipuis Geocosmi canalibus, in quo spiri-  
tus, quos tum hydrophylacia tum pyrophylacia illi  
supposita & circumfita per cæcas terræ latebras dif-  
fundunt, naturæ semine foeti vterius elaborantur,  
coquuntur, digerunturque, digesti verò per sy-  
phon.



### Cap. III. Iter Subterraneum. 177

phunculos illis à natura destinatos in intima terrarum latibula insinuati pro dispositione materiæ glabaceæ, quam incurrunt, metallorum, mineraliumque generationes moluntur: & apertè id tot hiatus, foramina, fissuræ, rimæ laterum, quibus circumdantur, indicant. Calor quoque frigusque alterna vicissitudine opus naturæ sollicitans hoc efficit, ut concentratum semen naturæ intra humido-frigidum calore superueniente dissolutum in loca destinata ad fines à natura intentos transigatur. *Theod.* Sed quis ille validissimus quem exterior ventus, tantæque vehementiæ, ut nec Ecnepham, nec Cyrcium, neque Africum ei comparari possè putem. *Cosmiel.* Huiusmodi venti sunt frequentissimi in subterraneo hoc regno, oriunturque ex lucta & prælijs atrocissimis, quæ sibi inuicem intra abdita hæc naturæ claustra ignis & aqua inferunt. Calor enim æstuans rarefactam aquam, quam alicubi intra montium receptacula incurrit, in summam tenuitatem deducit, & quoniam attenuatus exitum non reperit, is conclusus coarctatusque inter huiusmodi gurgustia, qua data porta fuit, eaque, quam experiris, vehementiâ sæuit. *Theod.* Dic sodes, habetne hic ventus aliquem in natura rerum finem? *Cosmiel.* Imò maximum. hoc enim est vnicum vaporum iam semine naturæ imbutorum vehiculum, quo maximo impetu in abdita quævis terræ penuaria dicti vapores transferuntur, diffanturque, ubi & ipsi aërio semine fœti, vaporique commixti, corpulentiam quandam ad va-

Ventorum  
vehementissi-  
morum sub  
terra origo &  
causa.

Venti quis  
vlti sub terra

Z rio.



Ingentia flu-  
mina sub ter-  
ra.

reriorum mixtorum productionem acquirunt. Accedit quod hi per cæcas terræ fibras insinuat in pyrophylacijs ignem languentem instimulent, & ad opera naturæ perficienda folium ad instar vrgeant sollicitentque. *Theod.* Ecquidnam sibi vult ingens huic subterraneo meatui annexum naturæ conclave, cuius finem vix contueri liceat. Quanta aquarum ruentium murmura. Ecce amnis ingens Pado non cedens. O quàm immensæ excessæque fornicum structuræ, haud dubiè in quingentorum passuum altitudinem sese erigentes. Quanta parietum ex scopulosa rupium coaceruatione nexorum soliditas, Gigantes profectò hic laborasse videntur, montibus impositos montes & Pellion Ossæ video. Sed, quod mirum dictu, quid sibi tantus variarum materiarum confluxus? ecce hic vbique ingens fœtidi sulphuris copia, ibi naphtha, bitumen, petroleum perenni stillicidio, concauum sibi subiectum solum illinant; ibi montes integri salem, alumen, vitriolum sapiunt, ibi rupes talco, gypso, antimonio, auripigmento, arsenico, sandaraca, & quidquid est mineralium, referros video. Sed quidnam illa virgulta, quæ ex montium visceribus erumpunt? miroque splendore ramos foliaque ceruleo, viridi, rubro, candido colore explicant? Sed & hydrargyri ex rupibus deflui non paucos riuulos comperio; video quoque omnium harum rerum colluuiem in huius immensi conclauis pauimento subsidere quidem, verùm cum id tanti materiarum confluxus temporis successu incapax



### Cap. III. Iter Subterraneum. 179

pax sit, per occultos hiatus, quibus solum hoc pertu-  
sum intueor, in nescio quæ abdita naturæ cellaria de-  
ducitur. Dic rogo quid omnia ista sibi velint? *Cosmiel.*  
Hocce quod vides magnum naturæ promptuarium  
est, in quo calore subterraneo, mineralium semina  
coquuntur & digeruntur, pars verò iam digestionem  
subtilior in alia naturæ penuaria ad mineralium  
metallorumque omnis generis productionem elabo-  
randam per fissuras rupium euolando deriuatur; vn-  
de tot locum hunc hiatus refertum esse, non est,  
quod mireris; crassior verò & fœculentior pars per  
soli huius hiatus in pyrophyllacias seu Vulcanias offi-  
cinas deriuata, in ignis hypogæi pabulum cedit.  
*Theod.* O miram Opificis Mentis sapientiam, ò inef-  
fabilem prouidentiam? Sed vnde rogo hæc tanta re-  
rum colluies primam sui originem habet? *Cosmiel.*  
Iam dixi tibi superius, ex Oceano radicalem sui om-  
nia habere originem; hic enim per suos canales, in  
occultos terræ sinus eiacularus, cum sale, sulphure  
& pinguedine naturali turgat, ibi pro varia terre-  
strum glebarum dispositione variam mixtorum  
mineralium sobolem generat, quæ proinde pyrophy-  
llaciorum æstu per inaccessos caminos gleba liquefa-  
cta in fluxum vrgetur, atque tandem hoc loco exo-  
nerata, ac magis magisque elaborata per alios ac alios  
canales, alijs & alijs naturæ laboratorijs vsque ad su-  
perficiem terræ propagatur. *Theod.* Explices rogo  
iam, quid sibi virgulta illa velint. *Cosmiel.* Scias mi  
Theodidacte, quod sicuti externa superficies suas,

Z 2 easque

Ad quid loca  
pericula & ri-  
mis referta  
sunt.

Crassa & fœ-  
culenta mini-  
ralium pars  
est esca ignis.



Similia produ-  
cunt superfi-  
cies terræ,  
Oceanus ac  
omnia regna  
subterranea.

Plurima esse  
Ventorum  
receptacula.

Aer quàm ne-  
cessarius igni  
& aquæ.

etque innumeras vegetabilium species producit ; Oceanus quoque suas , quemadmodum dum fundum eius exploraremus vidisti , vegetabiles merces exponat ; ita & subterranea naturæ Aeolia penuariâ , suas , cuiusmodi iam intueris , plantas producit . Et nihil aliud sunt , quàm efflorescentiæ quædam mineralium specierum , diuersorum potissimum salium , quæ sollicitante latentis subterranei ignis vi , omni humido superfluo exutæ in truncos , ramos , folia diffunduntur , diffusæque loci natura frigidiuscula in petrosæ substantiæ virgulta & germina indurescunt , cuiusmodi innumera in alijs reconditorijs tibi monstrabo . *Theod.* Suntne plura huiusmodi Aeolia naturæ ergasteria . *Cosmiel.* Quinimò plurima ; hoc enim ordini naturæ erat quàm maximè consentaneum ; sine his siquidem neque hydrophylacia , neque pyrophylacia quidquam potuissent . Cum hæc ærias subterranei Geocofini regiones exprimant . Quemadmodum enim ignis nihil potest sine aqua , hæc nihil sine igne , uterque nihil sine aëre ; ita huiusmodi æria reconditoria , sagacissimo naturæ consilio , ad totius naturæ bonum , mutuumque elementorum fomentum disposita esse scias . Verum istiusmodi tibi vnum è præcipuis loco omnium demonstrasse sufficiat . Restat iam ut te ex imis abyssis ad vicinos terrenæ superficiei promoscondos adducam , ut hoc pacto totius subterraneæ Oeconomix concatenatos labores luculentius perspicias . *Theod.* Vti nihil in natura rerum tanta admiratione , quàm huiusmodi promoscondos



### Cap. III. Iter Subterraneum. 181

dos aqueo-aërios contemplatus sum, ita nihil votis meis acceptius accidere poterit, quam te doctore & instructore singulorum rationes oculari demonstratione edoceri. Vix dixerat, dum ecce per occultos variosque telluris angyportus in vastissimum subterraneum lacum inexplicabilis vastitatis & altitudinis fornice obtemsum deuecti sumus. O Cosmiel, quò terrarum me rapis? quid sibi vult tanta aquarum colluies? quid ingens vndique ruentium aquarum strepitus murmurque horrendum? *Cosmiel*. Hydrophylacium, quod intueris, situm suum habet intra montes immensos, quos nunc Caucasum, nunc Imaum veteres vocabant in interiorem Asiam longè latèque exporrectos. Hic natura fluminum ingentium reconditoria & immensa cellaria vniuersæ Asiæ & Indiæ rigandæ sufficientissima posuit. *Theod.* Ergonè sub Caucaſo & Imao constituimur? *Cosmiel*. Ita est. *Theod.* Iam mihi explices velim; vndenam hæc cellaria tantam aquarum congeriem depromant? cum indefinente fluxu, tantas tamque ingentium amnium moles egerant. *Cosmiel*. Ex Oceano Indico & Tartarico originem suam nanciscuntur. Ex quibus per complures sibi appropriatos aquiductus subterraneos perenni affluxu implentur. *Theod.* Quomodo id fieri potest, cum reconditoria Oceano multò altiora sint? *Cosmiel*. Si quæ supra ab Hydriele audisti, & à me multis argumentis confirmata percepisses, nulla tibi in modo apprehendendo difficultas superesset. Recordarisnè dum fundum maris exploraremus

Lacus sub  
Caucaſo, &  
Imao monti-  
bus.

Aquarum ex  
Asiæ, Indiæque  
montibus  
fluentium  
origo.



Multos in va-  
rijs locis repe-  
ri aquiduc-  
tus.

remus ingentium voraginum, quas tantoperè ad-  
mirabaris? *Theod.* Recordor. *Cosmiel.* Illi nihil  
aliud erant, quam aquiductuum in huiusmodi cel-  
laria seu hydrophylacia per immensas subterrestrium  
finuum ambages disposita orificia, per quæ aquarum  
moles perpetua Oceanij æstus reciprocatone veluti  
per hydraulicos quosdam Syphones pressa expressa-  
que, in hunc quem vides lacum subterraneum exo-  
neretur. *Theod.* Sufficitne vnus aquiductus tan-  
tæ vastitatis lacui explendo? *Cosmiel.* Nequaquam.  
Sed diuersi sunt aquiductus, immenso locorum in-  
teruallo diffiti, per quos Oceanus sese alterna æstus  
vicissitudine exonerat, ne alicubi æstu cessante aqua-  
rum quoque affluxus in constituto hydrophylacio  
deficiat. Nonnulli enim in mari Indico, quidam in  
sinu Gangetico, alij in Orientali, in Tartarico alij  
Oceano, meatuum hydrogogorum principia fun-  
dant, optima sanè naturæ inuentione, vt quiescente  
æstu vnus, natura suam solaretur penuriam affluxu  
aliorum alternis officijs in Geocolimi conseruatio-  
nem conspirantium. Mirabaris paulò antè formida-  
biles ruentium aquarum Catadupas, quas iam ex di-  
uersis ijsquæ immensis rupium subterrestrium hiati-  
bus, arcuatim eructari vides; hæc sunt orificia mea-  
tuum hydragogorum, per quos Oceanus in diuersis  
locis, per huiusmodi Epistomia in isthoc hydrophy-  
ladium se exonerat. Vides quomodo alterna eructa-  
tione, veluti per systolem & diastolem quandam pe-  
rennibus naturæ laboribus insistent? *Theod.* O Om-  
nipo-



### Cap. III. Iter Subterraneum. 183

nipotentis virtutis dexteram? quis est qui opus manuum tuarum explicet? quis est ita lingua calamoque disertus, qui ea etiam quam studiosissimè affectata oratione sufficienter exponat? Sed ad institutum nostrum. Vbi iam sunt orificia fluminum, per quæ tanta aquarum moles in amnes effusa egeritur? *Cosmiel*. Hoc vt intelligas fundus nobis lustrandus est. *Theod.* Fiat. *Cosmiel*. Vides hosce hiatus, paruos, magnos, maximos, quibus tum fundum tum latera pertusa spectas? *Theod.* Cerno mirandam rerum faciem, & vorticibus horrendisque turbinibus omnia inuoluta reperio. *Cosmiel*. Maiores sunt, per quos in amnes & lacus hoc penuarium sese exonerat; parui, qui per Syphones abditos in riuos innumeros aquas disperiuntur, qui tamen ad vnum omnes in aliquem ex maioribus amnibus v. g. in Indum, Gangem, Hydaspem, Oraxin, aliosque longis ambagibus pro terrestrium montium dispositione corriuantur, atque hoc pacto, dicta flumina, ingenti aquarum pondere aggrauata, tandem post immensas terrarum oras, quas sæcundo profluuiio irrorarunt, fonti ex quo profluxerunt redduntur: atque adeò idem hic contingat, quod in fontibus humana industria constitutis, in quibus fons nunquam exuberat nec decrescit, cum tantum semper ex canalibus affundatur aquæ, quantum effluit. Est autem & aliud occultum naturæ machinamentum, quo aquæ intra canales hydragogos ex Oceano deriuatos mirum in modum sollicitantur, atque ita sese habet. Cùm huiusmodi

Dei opera  
ineffabilia.

Orificia fluminum  
intelligas  
ex fundi constitutione.

Fontes & flumina tantum  
affundunt  
aquæ, quantum  
effundunt.



Ex metu vacui  
perennis aqua  
rum ex Ocea-  
no fluxus &  
refluxus.

Nullum cele-  
brem montē  
hydrophyla-  
cio carere.

modi hydrophylacijs nullum cum externo aëre com-  
mercium intercedat, certum est deficientibus cana-  
libus hydragogis, & defluentibus reconditorijs aquis  
vacuum tantoperè naturæ contrarium necessariò in-  
teruenire debere. Ne itaque tantum naturæ vitium  
admittatur, aquæ in amnes defluentes aërem intus  
contentum vnâ secum trahunt, aër tractus aliud cor-  
pus in abeuntis locum substituturus trahit aquas, vi-  
delicet in hydragogis canalibus constitutas, atque  
hoc modo ex vnione illa, & necessario corporum ne-  
xu, ne alicubi dissolutio continui fiat, nascitur pe-  
rennis illa aquarum ex Oceano, & iterum in Ocea-  
num intra terræ viscera pericyclofis, seu circulatio:  
hac eadem ratione lacus in altissimis montium cacu-  
minibus nascuntur, quæ mox quantum se exonerant,  
tantum aquarum de nouo ex subditis sibi recondito-  
rijs attrahunt per hydraulicos hosce à natura depu-  
ratos Syphones. *Theod.* Iam ea tandem, quæ pri-  
mò mihi factu adynata videbantur, adeò perfectè cœ-  
pi, vt de ijs ne minimus quidem dubitationis ampliùs  
animo meo scrupulus infideat. Sed rogo te. Suntne  
plura huiusmodi hydrophylacia? *Cosmiel.* Vix scias  
montem esse celebrioris nominis, qui non à natura  
huiusmodi penuarijs instructus sit. Eo fine & inten-  
tione naturæ, vt veluti vbera quædam Geocosmi hu-  
morem ex Oceano attractum, in vniuersas terræ oras,  
non in vegetabilium tantum fomentum, sed & in  
hominum animaliumque necessarium vsum diffun-  
dant, quod sine montibus fieri nulla ratione potuis-  
set.



### Cap. III. Iter Subterraneum. 185

fer. Sed ut omnia propius videas, te ad præcipua hydrophylacia ducam, non ut ibi moremur, sed ut simplici oculorum coniectu ingentes naturæ diuitias lustres. *Theod.* Imperio tuo uti nunquam restiti, ita totum me tuæ dispositioni committo. Fac itaque quod placet, & more tibi solito, quàm cellerrimè. Vix dixeram; cùm ecce deserta statione in aliud me, cellarium per innumeros meatus, lacus, flumina stagnaque subterranea traductum constituit. O quis vnquam animo concipere potuisset, tot subterraneum Geocosmum viarum ambagibus discriminatum, tot abstrusarum vallium claustris cohibitum, tot tortuosis anfractuum ambulacris intricatum? Tot meatuum fissuris hiantem, tot conceptaculis, camerarumque substructionibus solidatum, tot fluminibus lacubusque irriguum, tot venarum metallicarum ductibus omni colorum genere depictis, veluti aulæis quibusdam exornatum? O Æterna Sapientia, omniumque Mens Conditrix, verè consideravi opera tua, & ad infinita potentia tuæ miracula expaui. Si tu Deus tantus es in operibus tuis visibilibus, quantus eris in te ipso? O mi Cosmiel, magni Conditoris Minister. Dic rogo vbinam modò hæremus, quodnam hoc nouum receptaculum, in quod me introduxisti? *Cosmiel.* Hucusque te per concaua concaternorum montium, Caspias inquam, Tauricas, Thracias particularibus hydrophylacijs refertas subterraneas regiones duxi, modò te inter Alpium cellaria,

Miratur Theodidactus terre internam dispositionem.

Hydrophylacia Alpium.

A a con-



constitutum esse scias. *Theod.* Fierinè potest intra tam breue tempus tantas labyrinthorum ambages nos confecisse? Verùm cùm tuum progressum non humano pede, aut arte facto vehiculo, sed Angelico metiar, ecquidem mirari cesso. Ergonè inter Alpium hydrophylacia constituimur? *Cosmiel.* Ita est.

Quid de Theod.  
didacti nauicula.

*Theod.* Sed vbi mansit crystallina nostra nauicula?

*Cosmiel.* Non sis sollicitus de Nauicula, hæc enim vbi eâ indiguerimus semper nobis præsto erit. Con-

Aqua intra  
Alpes vnde  
confluat.

sidera hanc ecce præsentem latè patentibus aquarum diffusionibus immersam. *Theod.* Ingrediamur eam;

sed, ò miram rem? mari quàm lacui similiùs video hoc hydrophylacium. *Cosmiel.* Audisne strepitum

Cataduparum? *Theod.* Audio. Sed quid hoc? *Cos-*

*miel.* Illa est aqua, partim ex Boreo, partim occiduo

Austrinoque Oceano per canalem Isthmi Ægypti

quam nuper lustraui in mare Mediterraneum,

& inde in hos montes deriuata, quæ per occultos ca-

nales hydragogos intra hæc montium concaua tum

Oceani, tum intimi maris æstu corriuatur: quæ

cum perenni attractu aquarum vas hoc impleant,

mirum non est, tot ingentia flumina, cuiusmodi

sunt Rhenus, Danubius, Rhodanus, Mosæ, Padus,

Ticinus, Oenus, Athesis, pari distributione in om-

nes Germaniæ, Galliæ, Italiæque regiones diffundere.

*Theod.* O vas admirabile! Overè opus excelsi! non

hominum sed Omnipotentis Dei dextera fundatum;

ò quot hic reperio auri & argenti venas, quot & quàm

diuer-

Intra Alpes  
auri argenti  
& mineralium  
copia.



### Cap. III. Iter Subterraneum. 187

diuerſas mineralium ſpecies? *Cosmiel.* Satis eſt: modum quo coaleſcunt hæc omnia opportunitiori tibi loco indicabo; quare ad alia properemus. *Theod.* Ecce noua ſemper, & noua naturæ cellaria nobis occurrunt. *Cosmiel.* Quædam ad Cotias alpes Galliæ, & maximum quod hic vides, eſt Pyrenæorum montium, quorum omnium eadem eſt ratio. Vides quot & quantis fluminibus tum Galliam, tum Hiſpaniam irrigent? reſtat modò vt & Africæ ſubterranea exploremus. *Theod.* Fiat, & Euro velociori motu per innumeros labyrinthos ſubterraneos ducti, ingens hyerophylacium prioribus haud impar introiuiſimus. O *Cosmiel.* Quodnam eſt hoc ſubterraneum mare? *Cosmiel.* Iſtud eſt magnum illud naturæ cellarium intra montes Lunæ ad totius Africæ irrigationem conſtitutum, quod vti ex Oceano Africam ambiente ſuum acquirit aquæ com-  
meatum: ita illum per ingentia flumina Nilum, Cuamam, Cairem, Nigrum, quibus Africa irrigatur, fonti, vnde profluxit, reddit. *Theod.* Sed vnde ingentes illi lacus, quos partim hic, partim inluſtratis iam Aſiæ & Europæ montibus circumfuſos video, deriuantur? *Cosmiel.* Iſti omnes lacus ſunt continuati cum ſubterraneis montium hydrophylacijs, & ſpectant ad ea, hac tantum differentia, quod natura hydrophylaciâ fornice inſtructa, lacus verò hoſce in vſum negotiationis humanæ detecta eſſe voluerit. *Theod.* Non capio Myſterium, cum flumina

Africæ Subterranea.



multò altiore[m] hisce externis lacubus originem habeant. *Cosmiel.* Videtne inter hosce montes, varia à natura constituta cellaria? *Theod.* Video. *Cosmiel.* Vides quoque nonnulla altiore[m] alijs situm habere? Singula tamen suis hydragogis meatibus indefinenti fluxu impleri, quorum canalium orificia vti altiore[m] à natura situm sortita sunt, ita appropriatos quoque suos, in quos aquæ diffunduntur, lebetes, altiores obrinuerunt. Accedit ascensum aquarum attractu naturali, quem supra tibi exposui, multum promoueri. *Theod.* Iam omnia perfectè cepi neque de naturæ potentia ampliùs dubito. Progrediamur itaque. Vix dixeram, cùm ecce pari velocitate, per ingentes subterrestrium terrarum tractus, Oceanique fundum traducto ingens modò rerum mirabilium theatrum aperitur. O mi *Cosmiel*, estne possibile terrenam mole[m] tot meatibus perfossam, in tantam Regionum subterrestrium amplitudinem excauatam subsistere posse? *Cosmiel.* Tu semper more humano loqueris, & diuina opera humanis inuentionibus perperam assimilas. An nescis cadere non posse id quod potens Dei dextera excelsi, ineffabili opificio, inuiolabili soliditate firmavit? *Theod.* Condona quæso seruo tuo, neque enim hæc elocutus sum, vt de diuina potentia quidquam dubitarem, sed quia admiratione tantorum attonitus spectaculorum mei ipsius vix compos sum. O ridiculas illorum Philosophorum speculationes, qui

ter-

Terrainnume-  
ris meatibus  
perfossa cur  
constitatur.



### Cap. III. Iter Subterraneum. 189

terram, præter eas quas externa nobis superficies exhibet, nullis alijs cauitatibus instructam, summa sanè imperitia sibi persuadent. O quantoperè in ijs ad quæ sensus noster non pertingit concipiendis diudicandisque decipimur? *Cosmiel*. Rectè sentis: proindeque par est in hisce rebus cognoscendis itudiosius allaborare; neque enim alia sapientia humana concipi potest, quàm rerum naturalium exacta cognitio, quam & sapientissimus mortalium à Deo se accepisse gloriabatur. *Theod.* Vbinam, quaeso locorum sumus? Video enim hic non dicam cellaria, sed integra & vastissima subterranei mundi regna. *Cosmiel*. Nosse cupis ubi moraremur? Sub Andibus versamur Americæ concatenatis in immensum spatium montibus, quibus natura in externa Geocosmi superficie maiores altioresque non fundauit, vulgò Cordillera dictis. Vides hic integra veluti maria quædam congregata, quæ omnia tum ex Athlantico & Aethiopico, tum ex immenso & incogniti adhuc termini Oceano australi suam eo quo dixi modo originem trahunt. Neque mirum tibi videri debet, tam vasta hîc maris latifundia contineri, cùm illa vniuersam Americam Meridionalem vastissimis totius orbis terrarum amnibus, (cuiusmodi sunt flumen Amazonum, Maragnon, flumen Sancti Ianuarij, vulgò Rio della Plata) alijsque innumeris minoribus præter maximos lacus irrigent. *Theod.* Sed ingentem hoc loco æstum sentio.

Sensus in ijs, quæ non attingit, nos decipit.

Nullos Americis montibus maiores reperiri.

Fluminum ex Andibus origo.



sentio. *Cosmiel.* Audisti superius, hydrophylacis  
 indiuiduâ quâdam societate semper iuncta esse,  
 pyrophylacia, seu officinas Vulcanias excoquendis  
 digerendisque aquis subterraneis necessarias, vnde  
 quemadmodum natura nullibi locorum maiora  
 promptuaria aquatica, quàm hoc loco constituit,  
 ita nullibi quoque maiora & frequentiora py-  
 rophylacia, quæ nobis modò perlu-  
 stranda restant.

\* \*



CA-



C A P V T IV.

*Introductio intra ignea subterranei Mundi  
conceptacula.*



**COSMIEL.** Vidisti mi Theodida-  
cte naturæ Maieſtatem in admiran-  
da hydrophylacium ſubterreſtrium  
fabrica, uſum quoque tum quoad  
extrinſecam, tum quoad intrinſe-  
cam conſtitutionem, ſingulorum-  
que rationem me duce & magiſtro didiciſti. Nihil  
porro reſtat, niſi ut modò arcanam naturæ indu-  
ſtriam in conſtituendis ſubterranei Ceocoſmi Pyro-  
phylacijs ſeu reconditorijs Vulcanijs oſtendam. Si-  
ne quibus natura haud dubiè, manca, mutila & im-  
perfecta maneret; cùm nulla quarumvis rerum ge-  
neratio ſine hiſce innati caloris æſtuarijs tranſigi  
poſſit, quemadmodum oculari experimento compe-  
ries. *Theod.* Nihil mihi acceptius hac ſtupenda-  
rerum exhibitione eſſe poteſt; ſed quis tot flamma-  
rum globos, tot inexhauſta ignium æſtuaria impunè  
tranſeat? ego præſertim uti natura fragillimus, ita  
impendentium periculorum timidiffimus ſum. *Cos-  
miel.* Ne timeas Theodidacte; quemadmodum  
enim à principio impunitatem tibi pollicitus ſum,  
ita eam illâ, quam me Coſmielem mundi præſidem  
decer, fide exactè ſeruabo. Agedum macte ani-  
mo

*Discuſſus  
Theodidacti  
& Coſmielis  
de itinere  
ignium ſubter-  
raneorum vi-  
dendorum.*



Theodidactus  
perfulsus liquore  
flammis in-  
noxius reddi-  
tus.

Antri igniuo-  
mi descriptio.

mo Theodidaecte. *Theod.* Sola tua benignitate, & potentia confusus tuam accepto inuitationem longè humanissimam. Et è vestigio, in horrendum quoddam incompetæ à me magnitudinis antrum introduxit. O mi Cosmiel quò trahor? quò me cum summo vitæ meæ periculo ducis? *Cosmiel.* Confide fili, & nunquam ab humano oculo visâ tibi monstrabo. Ne verò quidquam ab ignium violentia patiaris, hoc accipe antidotum. *Theod.* His dictis, effuso liquore quodam præstantissimo mirum in modum refrigerante super caput meum totum me incredibili quadam virtute contra omnes flammarum noxas muniuit. O amantissime dux vitæ meæ, quàm horrendam rerum scenam hic video? Forsan in inferni barathrum me duxisti? Non enim hîc aliud, nisi ingentes & formidabiles ignis crepantis strepitus audiuntur. Parietes omnes succenso fumo ardere videntur, pauimentum sulphureis lacubus, ardentissimisque fluuijs refertum. Hiatus fornicis, innumeri veluti caminis & spiracula in altum porriguntur, latera ingentibus hiatibus fatifcentia video, quæ partim naphtham, bitumen, pinguiissimamque materiam accensam, partim sulphureas flammâs vnâ cum liquefacta igniti liquoris materiâ, perenni fluxu fundunt. Heu quis fumus? quis fætor? estne possibile tantam rerum confusionem emolumentum aliquod in natura rerum adferre posse? rogo itaque te obnixè, vt singulorum rationem mihi exponas, idque quoad fieri poterit paucissimis verbis, ne longò

go



### Cap. III. Iter Subterraneum. 193

go tempore in tam formidabili ignis habitaculo com-  
morari cogamur. *Cosmiel.* Quid omnia notent,  
quos usus in natura habeant, singula tibi pandam.  
Vastissimum hoc antrum seu Vulcanium barathrum,  
minimè uti tu putas infernus est, sed est pyrophyla-  
cticum naturæ reconditorium, quod intra intima  
terræ viscera natura ad totius Americæ Meridiona-  
lis bonum & emolumentum constituit, in hoc enim  
naturæ semen, tum ad mineralium cuiusvis gene-  
ris, metallorumque productionem perfectè exco-  
quitur: tum ad hydrophylaciorum fluxum conti-  
nuandum, quæ sine hoc calore mox intensissimâ  
subterranei frigoris vehementia in glaciem coale-  
scent. Quemadmodum enim in cælesti expanso  
Deus Solem igneum, & Lunam aqueum corpus po-  
suit eo fine, ut vnum alterius impetum frangeret,  
ne alterutrius excessu omnia inferiora fusque de-  
que ferrentur. Hac enim contrariorum globorum  
natura factum est, ut permixtis vnâ radijs calidis &  
humidis ad temperiem reducta corpora tum mu-  
tuò se fouerent, tum reciproca mistura seminum  
accepta in inferiorem rerum Oeconomiam ad in-  
tentam generationem efficiendam aptius influerent.  
Pari ratione cum Sol, Luna, Stellæ radijs suis inti-  
ma terræ viscera penetrare nequeant; sapienti sanè  
naturæ consilio Sol & Luna subterranea, quæ nos  
pyrophylacticos & hydrophylacticos fundos, Solis  
& Lunæ vicarios, secundum analogiam quandam  
vocamus, constituta sunt. Ut mutuò calidi & humi-

Ignis subter-  
ranei finis &  
utilitas.

Lunam & So-  
lem reciproco  
influxu tem-  
perari.

B b di



Fornicis hia-  
tus esse spira-  
cula ignis.

Quot in Ame-  
rica pyrophy-  
lacia.

Thermarum  
variarum ra-  
tio & origo.

di confortio vniuersus Geocosmos ijs veluti anima-  
tus, & ab intenso frigore summo naturæ vitio calo-  
ris accessu vindicatus globus, ad necessariam rerum  
generationem iuxta intentas Diuini Archetypi ra-  
tiones incitaretur. Miratus es fornicis hiatus; illos  
nihil aliud esse scias, quàm spiracula quædam, seu  
canales pyrogogos, qui huius æstuarij calorem in  
alia superiora æstuaria, quorum in hoc Americæ sub-  
terraneo tractu quatuordecim sunt, traducunt, &  
propagant. Hæc verò per similes alios pyrogogos ca-  
minos, in extima Vulcaniorum montium, quorum  
itidem pariter quatuordecim numerantur in Andi-  
bus Chile crateres, ingenti fumo flamma mixto,  
egeruntur. Quomodo verò hæc ignium receptacula  
durent, quomodo & vnde nutrimenti somentique  
necessariam suppeditationem acquirant, & quomo-  
do post perpetuas ignium eructationes tandem non  
extinguantur, fusè tibi supra exposui. Dantur præ-  
terea & alia spiracula, quæ in hoc antro se offerunt,  
ad hydrophylacia calefacienda à natura deputata, vt  
videlicet in ijs naturæ semen perfectè concoctum,  
corpus acquirat in materijs appropriatis ad genera-  
tiones rerum perficiendas. Accedit & hisce angens  
horum meatuum pyrogogorum emolumentum,  
quod intra montium viscera terræ superficiei vici-  
nos lebetes hydrophylacticos à natura dispositos in-  
genti suo æstu calefaciant, qui calefacti deinde per  
appropriatos sibi canales foras in thermas tantoperè  
humanis infirmitatibus curandis necessarias pro-  
rum-



## Cap. IV. Iter Subterraneum. 195

rumpunt. Si itaque canales huiusmodi sulphure  
abundent, thermæ nascentur sulphureæ, si per sali-  
nos & vitriolatos meatus aut aliud quodpiam incile  
alio salium genere refertum transferit aqua, thermæ  
salem, vitriolum, aut simile quid sapient. Si per  
loca bitumine, petroleo similibusque oleagineis ma-  
terijs referta transferit, tum ecce nascentur thermæ  
eius naturæ, cuius sunt meatus, per quos transeunt  
aquæ. Si verò canales pyrogogi longiores sint, quàm  
ut æstus eos ad exitum usque calidos conseruare pos-  
sint, tum aqua per loca simili virtute mineralium  
imbuta transiens, frigefacta in externam superficiem  
emerget vel in simplicem aquam frigidissimam,  
vel in acetosam aut vitriolatam, aut sulphure bitu-  
mineque imbutam. Ex his paucis tibi obiter indigi-  
tatis, nullus tibi occurret aquarum tam exoticus ef-  
fectus, cuius causam protinus non sis assignaturus.

*Theod.* Vidi ego in nonnullis locis summa admira-  
tione attonitus aquam calidissimam frigidissimam  
iunctam vnâ cum diuersis alijs aquarum propieta-  
tibus, quomodo id fieri possit, à te scire contendo.

*Cosmiel.* Causa huius rei est diuersitas canalium,  
quorum vnusquisque eius naturæ aquam fundit, cu-  
ius naturæ locus est per quem transit. Si enim cana-  
lis ex lebere aquatico æstuarijs suppositis calefacto  
aquam deuerit, illa utique calidissima erit. Si ve-  
rò canalis ex lebere hydrophylactico frigido deue-  
rit aquam, illa haud dubiè frigidissima erit. Et quo-  
niam Orificia differentium canalium in vnum ali-

Vnde frigidis-  
sima aqua, &  
acetosa.

Cur alicubi  
calidissima  
aqua sit cum  
frigidissima  
iuncta.



Plurima & di-  
uerſa ſubterra-  
nea aſtuaria.

quem locum ſubindè concurrunt, hinc mirari ſo-  
lent homines, quomodo in vno & eodem loco tan-  
ta aquarum diuerſitas per diſtinctas ſcaturigines oria-  
tur. *Theod.* Mirificè mihi placet dubij à te mihi pro-  
poſiti ſolutio. Nunc porro vtrum plura ſint huius-  
modi naturæ aſtuaria in Geocoſmo conſtituta, edi-  
ſſeras. *Cosmiel.* Plura omnino: Nonnulla ima ter-  
ræ viſcera obtinent, & dicuntur Principalia, hæc  
deinde per pyragogos meatus, veluti per ramos quof-  
dam in vniuerſa telluris viſcera deducta, in diuerſis  
partibus alia & alia fundant pyrophylacia, & hæc per  
alios caminos alia & alia fundant vicina ſuperfi-  
ciei terræ; ita vt ſit perpetua quædam calefactiue ex  
vno in aliud virtutis propagatio eo tamen ordine.  
Vt aſtuaria huiusmodi vnâ cum canalibus pyrago-  
gis indiuiduum quoddam cum hydrophylacijs eo-  
rumque canalibus conſortium inexplicabili quadam  
naturæ indiſtinctâ nacta ſint, atque adedò totius tellu-  
ris corpus innumerabilibus canalibus, quâ pyrago-  
gis, quâ hydragogis, ærogogisſque haud ſecus ac Mi-  
crocoſmi fabrica pertuſum ſit: vt iam oculari de-  
monſtratione in hoc ſubterranei itineris noſtri decur-  
ſu edoctus es. Et ſi placet ad alia iam te ducam  
aſtuaria. *Theod.* O mi Cosmiel, ſi inueni gratiam  
in oculis tuis, ſiſte hic; neque enim ampliùs hu-  
iusmodi locorum horrorem ſuſtinere poſſum. Qua-  
re cùm reliqua eiufdem cum hoc rationis ſint, vnum  
demonſtraſſe loco omnium ſufficiat; iam ad voto-  
rum meorum complementum, nihil aliud deſide-  
rari



# Cap. IV. Iter Subterraneum. 197

rari videtur, nisi vt me ad eas officinas perducas, in quibus tantam cudir metallorum mineraliumque diuersitatem industriosa natura. Vt quomodo & ex quibus singula principijs coalescant addiscam. *Cosmiel*. Desiderio tuo satisfaciam. *Theod.* His dictis, per angustissima montium gurgustia in amplissimum me introduxit aërophylacium. O *Cosmiel*. Quid sibi vult ingens huius loci æstus? in balneum feruidissimum me introduxisse videris. Quid illi instar fumi continuati vapores, qui ex omnibus paupimenti scissuris exhalantur? quid parietes omnimodis colorum ductibus effigiati? *Cosmiel*. Hoc aërophylacium à natura ordinatum est, vt semen naturæ quod in elementis aquæ, aëris, terræ sparsum latet, intra hoc vnitum, per circulationes continuas elaboratum, depuratumque tandem ad generationes metallorum adaptaretur. Vides quomodo fumi veluti in alembico quodam nunc ascendant, nunc descendant? Vides quoque ingentem terrestrium glebarum diuersitatem, & varias ad recipiendas formas dispositiones? Vides innumera foramina, fissuras, rimas, & fibras rupium, per hæc enim vapores ingressi, vbicunque materiam ad aliquod metallum aptam inuenerint; v. g. vapor vinctuosus vnà cum naturæ semine ei concentrato, natiuo loci frigore, coagulatus, fixatusque intra fibras rupium, illud producet metallum, ad quod materia terrestris aptitudinem habuerit. *Theod.* Intelligo quæ dicis, sed modum quo hoc admirandum naturæ coniugum accidit,

Aerophylacii  
constitutio &  
descriptio.

Metallorum  
productionis  
causa.



cidit, nosse cupiam. *Cosiniel.* Ut & hoc intelligas, aliquantulum fusiùs me explicabo. Notandum itaque omnia & singula elementa iuxta diuinæ sapientiæ leges archetypas, purissimum sui ipsius, id est semen, in alterum elementum sibi inferius proijcere.

Elementorū  
reciproca cō-  
municatio.

Hoc pacto semen cæleste primo communicat aëri, hic illud aquæ, hæc illud sibi intra terræ viscera tractum interioribus partibus variè digestum, cōctumque communicat. Ex hisce intra Geocosmi vtros variè commixtis, mediante igne, nascitur vapor, qui in liquorem tandem resolutus per poros & fibras terræ continua & iterata circulatione, veluti per multiplicata quædam alembica depuratus defæcatusque vñctuositatem quandam, viscositatem-

Humidum vñ-  
ctuosum me-  
tallorum ma-  
teria.

que acquirit, atque hoc est illud humidum vñctuosum, seu aquæ viscosum, omnium metallorum proxima materia. Hoc itaque continua concoctione ac digestionem depuratum, tandem in terram falsuginosam conuertitur, quæ continua liquoris sui irrotatione soluta, per poros & fibras terræ quas hic vides, quasi filtrata, sublimataque ab omnibus terrestribus lutosisque recrementis eo vsque depuratur, donec sulphuris cuiusdam candidissimi & incombustibilis formam inducat, quod sulphur hoc pacto lotum defæcatumque in concauis & saxeis telluris fibris conclusum, tum calore subterraneo superueniente, tum sui ipsius calore proprio interno, magis magisque decoctum, tandem in argentum fixatur, quemadmodum hic vides. *Theod.* O miram rem.

Argenti pro-  
ductio & mi-  
neræ.

Ergonè



## Cap. IV. Iter Subterraneum. 199

Ergonè illæ fibræ in gypsi candidissimi morem longè lateque ex porrectæ mineræ argenti sunt? *Cosmiel.* Ita est, sed vltèrius progrediamur. Si porrò hæc eadem materia intra intima rupium, id est sulphur hoc candidum & incombustibile, eo vsque adhuc fortioris ignis æstûsque vehementia concoquatur, donec rubedinem acquirat, venæque sint ex purissimo sine illa lutosâ & argillacæ materiæ mistura saxo, tunc longo temporis spatio, nec non proportionati temporis coctione, tandem in aurum purum degenerat. Videsnè hæc venas, partim cæruleo, partim aureo colore coruscantes? *Theod.* Video. *Cosmiel.* Illæ sunt venæ siue mineræ auri. Vides in quantum spatium fibras suas extendant, quàm varijs & tortuosis ductibus sese explicent. *Theod.* Video, & oppidò admiror. O quanta Diuina Sapientia per naturam, artem suam, in hominum emolumentum molita fuit. Sit Deus in æternum benedictus, qui tua me instructione propiùs cernere voluit inexhaustos omnipotentiae suæ Thesauros. *Cosmiel.* Præterea si humidum illud vinctuosum viscosumque aquæ lutosis excrementorum terrestrium quiscuilibet vitiatum contaminatumque coctione diuturna figatur, necessario inde imperfectum metallum nasci necesse est. Et tantò quidem imperfectiùs ignobiliusque, quantò materia, cui humidum illud vinctuosum viscosumque miscetur, sordidior imperfectiorque fuerit. Sed iam hæc propius te videre faciam. Videsnè hîc vides illos striatorum parietum ductus? *Theod.* Video.

Auri genesis.



Mineræ me-  
tallorum Cu-  
pri & æris.

deo. *Cosmiel.* Illæ sunt mineræ Cupri seu æris, quod quidem si à principio sordidis quiscuilibet & glebis terræ inquinatis, non fuisset contaminatum, id longa tandem coctione, & defæcatione, in aurum euassisset. Sed quia ex rubro quodam sulphure, sed impuro & minimè fixabili constat, nec se ratione loci à dictis impuritibus per circulationem liberare po-

test, hinc metallum imperfectum, videlicet Cuprum, euadit; quod quidem nihil aliud est, quàm corpus metallicum durum ac solidum, fusibile & malleabile, quod ab humido viscoso aquæ & aëris lutulenta, & impura materia contaminato, nec non sulphure rubeo impuro & adusto, infixabili delibuto, producit. Iterum si intra humidum illud vinctuosum viscosumque, vnicum metallorum semen, inciderit in venas terræ innumeris heterogeneis excrementis refertas, cum sulphure crudo & indigesto turgat, neque sese à tantis excrementis & scoria expedire possit, coctione tandem in metallicum corpus imperfectum congelatur, quod ferrum dicitur: quod verò difficilis sit fusionis & durissimæ substantiæ, istius causa est, tum salis & sulphuris crudi abundantia, tum paucitas Mercurij hylæi; hinc maxime illud corruptioni obnoxium esse rubigo sat superque ostendit. Si quis tamen id ab impuritibus suis eximere noster, is haud dubiè inueniret sub eo, quod chymici tam anxie hucusque quæserunt. Vides hic varias saxeas fibras. *Theod.* Video: & non recorder in toto hoc itinere nostro striae hæc frequentiores

Ferr generatio.

Corruptibilitatem ferri rubigo indicat.

me



Cap. IV. Iter Subterraneum. 201

me inuenisse. *Cosmiel*. Rectè obseruasti, vti enim humano generi ferro nihil est vtilius & magis necessarium, ita nulli loco eius copiam natura deesse voluit, adeoque tota saxeæ Geocosmi à polo ad polum compaginata structura Magnetica, vti tu in arte tua Magnetica rectè docuisti, ferreis abundat mineris. Sed vltèriùs progrediamur. Vides ne in hoc antro innumeras fibras, venasque in immensum productas? *Theod*. Video. Et quamnam illæ metalli speciem referunt? *Cosmiel*. Ex hisce stannum eruitur, quod corpus metallicum est durum & firmum, facilis tamen fusionis, ductilis naturæ, & malleo obedientissimum. Ex abundantia siue excessu humidi vinctuosi & viscosi, puri tamen copia natum, quia verò cruditate & incocto sulphure exiguæ quantitatis constat, & volatilibus spiritibus turget, hinc perfectam fixationem non sustinet, sed ignis vehementia facilè in auram euaporatum euanescit; vnde si sulphuris cocti perfectio responderet perfectioni humidi, illud haud dubiè cum tempore in argentum euaderet. Porro videsne in altero hoc antro cinereos linearum ductus. *Theod*. Video, & quodnam illi metalli genus continent? *Cosmiel*. Illa minera plumbi est, & differt in hoc solo à stanni natura, quod vti hoc puro humido, vinctuoso viscosoque, ita illud impuro & feculento, sulphureque excrementitio ortum sit. Vidisti iam Theodidacte. Metallorum generationes, iam nihil restat, nisi vt & cæterorum mineralium specierum,

C c lapi-

Stannum  
quid sit, nunc

Stannū ignis  
ardore euas-  
cescit.

Plumbum  
cuiusque diffe-  
rentia à stann-  
no.



lapidumque pretiosorum productiones tibi ostendam. Vidisti paulò antè nonnulla hydrargyri, seu argenti viui stillicidia. *Theod.* Vidi, & equidem miratus sum, cùm tu hydrargyrum, seu Mercurium, vnum ex tribus naturæ principijs esse dixeris, cur tam exiguam eius copiam intra terræ viscera obseruarim. *Cosmiel.* Quod vidisti argentum viuum, non est illud ex vniuersalibus naturæ principijs vnum, quod humidum radicale diximus, sed argentum viuum quod vidisti, commune & vulgare est, & nihil aliud est, quàm humidum vinctuosum, viscosumque aquæ & aëris leuiter coctum digestumque, quod quidem proximè non concurrat ad metallorum generationes, sed in centro eius latet humidi radicalis viscosi, ex aqueo & aëreo semine constituta portio, qui verus ille à Philosophis intentus Mercurius, à sulphure & sale naturæ inseparabilis, inuisibilis & incorruptibilis dicitur, ad omnium metallorum mineraliumque compositionem concurrans; est tamen communis Mercurij huius substantia miris naturæ dotibus instructa, ex humido æquè & sicco, ex calido & frigido pariter temperata, vnde ob innati calidi in centro eius latentis abundantiam in perpetuo quidem motu est, ob siccitatem verò ei concentratam nihil quod tangit, madefacit; miranda quadam naturæ libertate gaudens neque ad humidum magis quàm ad siccum, neque ad calidum magis quàm ad frigidum determinatur, quamuis manifestam qualitatem in humido,

Qualenam  
argentū viūū  
sit an vnum  
ex naturæ  
principijs.

Quid argentū  
viuum vulga-  
re.

Mercurij pro-  
prietates.

Mercurius ob  
calidum innatū  
semper  
mobilis.



# Cap. IV. Iter Subterraneum. 203

do, occultam in calido maximè exhibeat. *Theod.* Sufficit mi Cosmiel. Ex tuis hisce sapientiæ thesauris tantum me profecisse puto, vt omnium reliquorum mineralium rationem nullo negotio tuis positis principijs dare possim: quod & in opere Mundi Subterranei nomine insignito, quantum fieri potest, exactè & minutim, diuina fauente clementia, tuaque directione me præstiturum confido. *Cosmiel.* Progrediamur itaque. *Theod.* Quo me per horrenda antra, viasque tortuosas & mirè intricatas ducis? num remoti sumus ab extrema terræ superficie? *Cosmiel.* Vix vno alteroque milliari ab eadem distamus. *Theod.* Vnam rem miror, videlicet, cur tanta mineralium multitudine & varietate, tantis metallorum venis vicina superficiei terrestris receptacula scateant, quæ tamen in profundioribus terræ receptaculis non inueniuntur. *Cosmiel.* Ne mireris. Siquidem vapores semine metallico foeti, exhalationesque ex intimis telluris æstuarijs & hydrophy-lacijs in alia & alia viciniora terræ superficiei receptacula per variam transfusionem, concoctionemque elaboratæ filtratæque, tandem in hos intimos montium terrenorum promoscondos eleuantur; vbi vltimam iam perfectionem consecutæ, in illud metallum, cuius naturæ locus est, in quem penetrant, coalescunt, prouido sanè naturæ consilio, vt humano videlicet generi vsui esse possent, & ne intra inaccessa terræ meditullia, quod fieri nulla humana industria poterat, penetrare ad ea eruenda cogeren-

Ob vaporosæ  
seminis vni-  
uersalis sub-  
stanciam mi-  
neralia non  
in ima terræ,  
sed pænes su-  
perficie re-  
periri.



tur. Accedit quod in dictis meditullijs nullum perfectè elaboratum metallum reperiatur. Verùm ordo naturæ postulabat, vt priùs in hydrophylacijs, per æstuaria illis iuncta, per metallici seminis concoctionem digestionemque debita præparatio fieret, atque hæc peracta tandem per occultas terræ fibras, meatusque vapores in alia plus elaborandi eleuarentur: donec intra montium viscera terræ superficiei vicina coalescentes, tandem iuxta naturæ arbitrium, varias metallorum mineraliumque species, pro cuiusvis loci natura dispositioneque producerent. *Theod.* Rectè capi omnia. Sed ò mi Cosmiel, quàm horrendos tonitruorum fragores audio; Video & grandinum pluuiam, floccosque niuium, ex alto in pauimentum proruentium. Video, & expauesco, horrendas fulminum proiectiones, fulgurum coruscationes, & similia Meteorologicarum impressionum spectra. Fierinè potest, & illas in hisce subterraneis mundi regionibus nasci posse? *Cosmiel.* Quid dubitas? cum nihil sit harum impressionum in externa superficie, quod non natura in inferioribus partibus producat, ex continua lucta calidi & humidi seu ignis & aquæ alijsque spiritibus, sulphure, sale, nitro turgentibus, qui intra concaua terrestria per vapores eleuati, coarctatique exitum dum non reperiunt, qua data porta ruunt, latera montium concucientes sæuissimos terræ motus cum horrendis mugitibus & tonitribus excitant, accensi quoque ob combustibilis materiæ copiam, qua

Tempestatum  
spectacula.

Terræ motus  
subterraneorum  
causa.



# Cap. IV. Iter Subterraneum. 205

qua vestiuntur, fulmina & fulgura generant, & multo atrociores horrendioresque quam in externa superficie. Sed hæc tu in Mundo tuo Subterraneo fusius prosequeris. *Theod.* Eheu Cosmiel, quid rogo hîc spectrorum nobis obuiam sit; fierinè potest homines in huiusmodi abstrusis terræ recessibus reperiri; video enim masculos tripalmaris magnitudinis, pygmæos diceres, vestitu fossorum amictos, vitta tectos lanæa, coriaceo cinctos subligaculo, forma mirum in modum deturpata. Ecce quomodo nunc rideant, iam indignentur, nunc nugentur; video alios comedentes & bibentes, alios qui versoriam rotam trahant, alios qui corbes metallica materia refertos humeris gestent, sunt qui aquam ex puteis extrahant, non desunt qui metallis separandis operam suam impendant, & cum omnia facere videantur, nihil tamen reuera agunt, neque vllum post se opus relinquunt. Rogo quinam hî ridiculi sunt homunciones? *Cosmiel.* O mi Theodidacte, quos vides masculos, homines non sunt, sed Cacodæmones sub assumpta fossorum forma, occulto Dei iudicio ad caliginosa hæc terræ loca condemnati, quorum nullus alius finis est, quam ut homines metallicis laboribus occupatos, ad innumera peccata instigent, dum enim bonos hominum genios putant, illis statutam semper eduliorum portionem offerunt, & sic in horrendum dæmonolatricæ peccatum incidunt, ad iras & blasphemias excitant,

Spectra subterranea.

Masculos subterraneos Cacodæmones esse.

Eorum finis & tentamina.



Invocato Deo  
diabolica spe-  
ctra evanes-  
cunt.

citant, & similia in Deum gravissima peccata com-  
pellunt, donec totos à Deo abduxerint. *Theod.*  
Exurgat Deus & dissipentur inimici eius, & fugiant  
qui oderunt eum à facie eius, vix dixeram, cum  
ecce instar fumi, omnia diabolicæ illusionis spectra  
evanescent. Sed de hisce & similibus subter-  
raneis monstris ex professo in Mundo  
nostro Subterraneo Deo dante  
tractabimus.

\* \*  
\*



CA-



CAPVT V. & vltimum.

EPILOGVS ASCETICVS

*In quo de varijs æternæ beatitudinis consequen-  
de medijs agitur.*



**COSMIEL.** Intuitus es ni fallor.  
sufficiente, Theodidacte, Dei opti-  
mi maximi in hac terrestis globi  
subterraneâ fabricâ magnalia, &  
quæcunque æterna Sapientia per  
naturam artem suam in emolu-  
mentum generis humani operata est, me duce &  
doctore didicisti: nihil porro restat, nisi vt omnium  
eorum, quorum mea instructione factus es particeps,  
notitiam ad diuini Numinis gloriam in vsus tuos  
conuertas. Verùm iam tempus aduenit, vt te sub  
visibili huius halitus specie deseram, & ad commis-  
sum mihi mundi præsidium reuertar. *Theod.* Ah  
rogo te mi Cosmiel siste adhuc pauxillum temporis,  
vt quæ æternam animæ meæ salutem concernunt, à  
te diuino meo magistro priùs addiscam; vsque dum  
corruptibili huius carnis sarcina deposita, te in Deo  
meo æternum fruar. *Cosmiel.* Vti æquissimam tuam  
petitionem video, ita ex mea parte non omittam te  
mea directione eo deducere, quo & tua te vota fe-  
runt, & ego id vnicè in hoc toto itineris nostri de-  
cursu



Cosmielis in-  
centio toto  
itineris decur-  
su.

Theodidastus  
gratias agit  
Cosmieli Du-  
ci.

Humanum in-  
tellectum in-  
sensibilem .  
speciem esse  
incapacem .

cursu intendi ; vt videlicet per visibilia rerum va-  
rietatem & multitudinem , per Diuinorum operum  
magnalia in naturæ maiestate elucescentia , ad inuisi-  
bilium bonorum vbertatem , quæ omnem sensum ,  
omnem mentis humanæ conceptum longè superant ,  
tandem pertingeres laborum tuorum metam con-  
secutus . Quære itaque confidenter , & omnes animæ  
tuæ latebras , circa ea quorum desiderio cognosce-  
ndorum æstuas , excutito , & fidelem me sincerumque  
omnium propositorum interpretem obtinebis. *Theod.*  
O Diuine magister , quas tibi gratiarum actiones pro  
tot tuis in me meritis & innumeris beneficijs in indi-  
gnum seruum tuum collatis referam ? Certè cū  
aliud quod tribuam non habeam , ecce omnes ordi-  
nis tui Hierarchici commilitones inuito , vt quas ego  
non possum , illi tibi in Deo ter glorioso & benedi-  
cto debitas gratiarum actiones persoluant ; iam ve-  
rò audi quælo quæ mihi in mentem venerunt . Tan-  
toperè mihi semper hucusque inuisibilem bonorum  
fruitionem inculcasti , vt iuxta Apostoli verba , inui-  
sibilia videlicet per ea quæ facta sunt , conspiciantur ;  
imò in præfatione Epiphaniæ Ecclesiæ Dei idem ca-  
nit , vt dum visibiliter Deum cognoscimus per hunc  
in inuisibilem amorem rapiamur . Quæ cū ita  
sunt , rogo te obsecro , & obtestor , vt mihi huiusmo-  
di inuisibilem bonorum rationes exponas . Non  
enim video quomodo homo ex anima & corpore  
constitutus ad illa pertingere possit ? cū intellectus  
insensibilium spectrorum gurgite immerfus , inuisi-  
bilem



Cap. V. Epilogus Asceticus. 209

bilium specierum, ob phantasmatum sensibilibus  
interpositionem, sit incapax; quomodo itaque illa  
atingemus, cum nihil iuxta Philosophi Epiphone-  
ma in intellectu sit, quod non prius fuerit in sensu?  
Et cum Sapientis proprium sit teste Philosopho phan-  
tasmata speculari; an non sufficit inuisibilibus bono-  
rum vbertatem sub ineffabili Humanitatis Christi  
pulchritudine nobis sensibili, intelligere, admirari,  
eam æternum gaudere. *Cosmiel*. Ah fili mi bene  
apparet, te nec dum abstracti intellectus rationem  
nosse. Verum est humanum intellectum in hac præ-  
senti vita phantasmatum umbris impeditum, luce  
sua obscura ad inuisibilibus bonorum rationem per-  
tingere non posse, hoc enim totum alterius beatitu-  
dinis vitæ statui reservatum est, de quo rectè *Gen-  
tium Doctor* dicit. Oculi non vidit, nec auris au-  
diuit, nec in cor hominis ascendit quæ Deus præpa-  
rauit diligentibus se; quibus verbis expresse docet,  
sensibus ad ea cognoscenda opus non esse, cum illa  
omnium sensuum potestatem infinitis parasangis  
fruperent. O si tibi liceret vel per minimam rimam  
ineffabiles bonorum inuisibilibus delicias, quemad-  
modum illas tum nostrum genus tum animæ iam  
ad salutis portum appulsæ cognoscunt, præ nimis  
gaudiorum excessibus, ruptis cordis penetralibus,  
haud dubiè expirares. *Theod.* Hoc est quod semper  
miratus sum, & capere non potui, cur diuina boni-  
tas mundum hunc corporeum cum tanto rerum ap-

Dd

paratu



Finis Incarna-  
tionis Christi  
Domini.

paratu condiderit, certè non propter se tantum; quæ mundo corporeo non indigebat, quem infinites quippe pulchriorem, in æterno suo archetypo contemplabatur; neque propter vestrum genus Angelicum; ergo propter rationalem creaturam, qui homo est. Præterea prorsus attonitus hæsi dum exactiùs ponderarem, quodnam incitamentum Christum Seruatorem nostrum in nostræ carnis angustias traxisset, cur humana carne vestiri sub visibili serui forma apparere, omnibus sese humanæ conditionis miserijs, excepto peccato, usque ad probrosissimam Crucis mortem, demittere voluerit. Dices forsàn ad hominem à seruitute peccati liberandum, Deoque reconciliandum; id verum esse scio. Sed & non viquequaque mihi satisfacit; daret itaque haud dubie sub hoc aliud quoddam prorsus incomprehensibile mysterium; quod ego nihil aliud esse existimo, quàm superexcessiuam, ineffabilem, omnem humani intellectus longè excedentem gloriam, quam suæ nobis sacratissima incarnatione promeruit. Sed vti hæc homini in huius corruptibilis vitæ statu constituto est inconceptibilis, ita te rogo, vt eius vel vnica lucis scintillula animum meum ardentibus fuscensum desiderijs imbuas, vt feruentius ad tantorum bonorum inuisibilium consecutionem in posterum aspirem. *Cosmiel.* Magna sunt quæ tibi exponi potuisti, & nescio an in hac vita mortali constitutus eorum capax esse possis. Quare sub nonnullis tantum tibi.



## Cap. V. Epilogus Asceticus. 211

tibi similitudinem ymbris, eam describam, ubi ta-  
men prius materiam adeo profundis contemplatio-  
nibus refertam altius orditus fuero.

Sacrosancta & Indiuidua Trias Deus Opt. Max.  
Cum ab aeterno in inaccessible lucis suae caligine abscon-  
ditus in Idearum diuinarum archetypo se ipsum cum  
infinita beatitudinis suae complacentia, sibi ipsi suffi-  
cientissimus, contempleretur, incomprehenso &  
ineffabili bonitatis instinctu, necnon infinito amore  
impulsus, ut intra Diuinæ suae essentiae centrum la-  
tentem omnipotentiae suae efficaciam, in lucem visi-  
bilem educeret, mundum hunc corporeum, iuxta  
aeterna idealium notionum exemplaria producere,  
sibi complacuit, ut nimirum esset extra diuinæ es-  
sentiae suae immensitatem, producta creatura intelle-  
ctu praedita, quae omnipotentis virtutis Dei magna-  
lia, id est inuisibilia, per ea quae facta sunt, conspiceret.  
Ut qui inuisibilis in se ipso esset, in tanto ta-  
men mundi opificio, tam perfectio, tanta rerum va-  
rietate instructo, tanto ordine administrato, visibi-  
lis veluti in totidem diuinitatis suae speculis, quae  
sunt posteriora Dei, appareret. Mundo itaque hoc  
pacto constituto, primo Angelicam naturam ad ima-  
ginem sibi prae omnibus creaturis simillimam, tum  
gloriae suae admiratores, tum operis à se producti  
praesides creauit. Verum cum haec pura intellectu-  
alis esset, nec mundo corporeo uti posset, aliam sibi  
Angelicam inter & corpoream naturam mediam  
producere constituit, hominem videlicet, siue crea-

imod. silq. d.  
mysticam ren.  
d. l. uo

Mundus crea-  
tus propter  
hominem.

angelicam  
origina

Angeli con-  
creati.

D d z ruram



turam rationalem, in telluris globo veluti centro quodam constitutam, ut sublatis in admirabilem huius mundi ornatum oculis, per condita infinita potentia opera, tanta molis authorem, tantarum rerum multitudine & varietate inexplicabilium architectum & opificem admiraretur: eum quam admiratus erat quæreretur, inuentum amaret, eique soli seruiret, ac tandem bonorum inuisibilium vbertate in Deo aeternum frueretur. Sed aliter res accidit; vix introductus in hoc mundi theatrum protoplastus homo, cum ecce contra seuerum Dei praeceptum, de fructu vitæ sibi sumens per inobedientia peccatum, vna se cum tota humani generis posteritate, inextricabilibus malorum omnium labyrinthis inuoluit; Erat totum genus humanum peccati iniquitate corruptum, omnis cessauerat in terra veri & viui Dei notitia cultusque, ijs ignorantia & cæcitatibus tenebris subuersum, ut qui benignissimum conditor in creaturis suis elucescentem quærere & amare eique soli seruire debebant, ij Idololatriæ impietate inuoluti, sensibilia Solis Lunæ astrorum lumina, Elementorum vires & proprietates, quin vel ipsius sensitiua & vegetabilis naturæ beneficia, homines denique rerum gestarum gloria celebres, loco Conditoris coluerint & adorarint; sensibilibusque assuefacti, cum inuisibilem Deum aut non cognorint, aut aliquid esse non posse crediderint, quisque quod sibi maximopere arridebat, ex visibilibus obiectis in Deum assumpserit. Toto itaque terrarum orbe,

abo-

Lapsus homines malorum cursu.

Idololatriæ origo.

-noo 1596A  
.1723.13



## Cap. V. Epilogus Asceticus. 213

abominando Idololatriæ scelere contaminato, cum nulla nec in Cælo nec in terra creatura esset, quæ tam conclamata humani generis calamitati remedium aliquod adferre posset, ecce tot malis incitata, hominumque irreparabilem ruinam, laboresque miserata æterna Dei Sapiencia, verbum & filius Patris, ne quod tanto amoris impulsu condiderat periret, infinitæ dilectionis actu, humanam naturam assumere sibi complacuit. Vt Deus qui prius in incomprehensibili caliginis suæ recessu reconditus, omnes mortalium sensus latebat, modo sub formæ visibilis conditione compareret, cum hominibus conuersaretur, pauperis oppidi ciuis factus, latentem tamen diuinitatis potentiam, ineffabilibus operum miraculis proderet. Doctrina cælesti noua & in illum usque diem nunquam audita, animos mortalium instrueret, eosque æterno Patri infinitè offenso reconciliaret. Neque hic stitit se diuinæ clementiæ altitudo, cum non reperiretur, qui plenam & perfectam, pro infinita offensa satisfactionem daret; ipsa Dei Sapiencia ineffabili amoris infiniti æstu languida affecta, innumeris se humanæ mortalitatis miserijs subijciens, tandem post atrocissima tormenta Crucis passionem subiit, vt hoc pacto deleta mortis chirographo, hominem perditum ad vitam reuocaret. *Theod.* O infinitam Dei charitatem! O nouas amoris diuini inuentiones! Et quid rogo tam excessiuam Diuinæ pietatis magnitudinem mouit, vt tanta & tam indigna hominis vilissimi, sui ex luto figmenti,

Christus quod  
perditur re-  
stituit.



menti, inimici insuper irreconciliabili odio cum Deo dissidentis causâ subierit? Hoc est quod capere non possum, hoc est cuius admiratione tantopere raptor. An non forsân interfuit Diuinæ clementiæ nonnihil quod in hoc negotio proprii commodi rationem spectaret? aut quo fine hominis animam tantis beneficijs lucrari intendit? later hîc haud dubiè admirandum quoddam & ineffabile mysterium.

Deus solo amore tractus incarnari instituit.

*Cosmiel.* Deus nullius indigus, sibi ipsi sufficiens, & in se ipso beatissimus solo innato & æterno bonitatis sue communicandæ desiderio accensus, & infinito amoris æstu impulsus, erga rationalem creaturam, quam ad altissimos fines destinaverat, omnia hæc præstitit. Vt videlicet homo cognito immensis, & inenarrabilibus Amoris Christi argumentis, legem eius seruaret, vitam eius sanctissimam imitaretur, meritorumque eius se participem faceret, & sic à peccatorum veterno erutus, post huius corruptibilis vitæ usuram, ad eam quam dixi inuisibilem bonorum copiam pertingeret. *Theod.* Ad idem semper reuoluimur mi *Cosmiel*, nosse desiderarem, in quo potissimum inuisibilia illa bona quæ Deus diligentibus se & mandatorum suorum obseruatoribus promissit, consistant. Explica quæso exemplo quodam, ut tantorum bonorum capax fiam; debent enim haud dubiè esse superexcella, nullo vnquam humano intellectu penetrata, utpotè quæ omne bonum quod animo concipi & fingi potest, longè excedant. *Cosmiel.* Rectè dicis & ut omnia luculentius concipias,

Quænam sint inuisibilia bona à Deo iustis promissa.



## Cap. V. Epilogus Asceticus. 215

pias, sub symbolico quodam similitudinis typo; tametsi non nisi umbratili, totum negotium ob oculos ponam. Si itaque Theodidacte fama perciperes in insula quadam scopulis innumeris impedita, ad quam non nisi per mare syrtibus, vadis, scopulis, summis tempestatum procellis infestum aditus daretur, in quo innumera tibi ob belluarum ferociam, ventorum rabiem, vorticum rapiditatem, discrimina tibi subeunda forent, certa tamen, verissima & infallibili informatione certior fieres, speculum quoddam in dicta insula contineri, in quo omnia quaecunque ab origine mundi, usque ad consummationem eiusdem, siue quæ hominum potentia gesta sunt, siue quæ à natura abdita arcanorum mylteria peracta sunt, vnico intuitu ordine representata spectares; si iterum vniuersi mundi machinam cum omnibus quæ in ea continentur, lucidissime explicatam intuereris, si innumeros mundanorum globorum siue stellarum exercitus singularumque indiuidualem naturam, motuum systases, influxuum quibus in inferiorem mundum agunt rationem, vnam cum vniuscuiusque naturali situ, partium differentia, elementorum singulis congruorum, ex quibus efformata sunt constitutionem in memorato speculo cognosceres, interualla præterea vnius globi ad alterum ex eodem cognoscere posses, quid non ageres? *Theod.* Certè incredibili illud videndi desiderio æstuares. *Cosmiel.* Si rursus in eodem speculo, totius globi terrestris quem Geocosmum appellamus, con-

Parabola de  
bonis æternis.

Speculum  
admirabile.

Mundi vni-  
uersi constitu-  
tio à speculo  
eadem.



Terreni corporis fabrica.

Animalium plantarum mineralium essentia.

Toties mundi politici constitutio in speculo exhibita.

Omnium scientiarum in terra penetratio.

constitutionem, omnium regionum, marium insularumque situm, naturam proprietatem, veluti omnibus & singulis præsens, actu intuereris, metallorum quoque mineraliumque inexhaustos fundos, herbarum, plantarum, arborum, fruticum, seminum, singulorum indiuidua cognitione & notitia, vires & facultates naturales ex eodem addisceres; si ulterius omnium animalium quadrupedum, volucrum, natatiliū, insectorumque naturam intimam vires tam occultas quàm manifestas singulorum, vna oculorum projectione cerneres? quid rogo de hoc tam admirando speculo diceres? *Theod.* Certè opus prorsus ineffabile assererem. *Cosmiel.* Rectè dixisti. Si præterea Monarchias imperiorum, singulorum hominum ab Adamo vsque ad vltimum, ab vno quoque gesta siue bona siue mala, si Imperiorum regnorumque vicissitudines, declinationes, erectiones nouorum, omnes sæculorum successus, non præteritorum solummodo, sed & futurarum rerum euentus graphicè in eo expressa monstrarentur, quid diceres? *Theod.* Mille vitæ pericula nihili ducerem, dummodo illud contueri liceret. *Cosmiel.* Si vltra hæc in dicto speculo, omnium scientiarum artiumque arcana hucusque incognita, intellectui tuo panderentur. Si de repente in summum Theologum, Philosophum, Medicum, Mathematicum, Logicum, Ethicum Iurisconsultum, Politicum Rhetorem, Poëtam, Grammaticum solius eius intuitu euaderes, si in eodem magnum illud lapidis Philosophici



## Cap.V.Epilógus Asceticus. 217

sophici secretum manifestaretur, si quadraturæ circu-  
li ratio demonstraretur, si ad arcanam motus lumi-  
nisque perpetui aliarumque abditarum artium in-  
hunc usque diem, desideratam notitiam pertingeres,  
quid non ageres, ut illius compos fieri posses. *Theod.*  
Certè nullum futurum esset tantum vitæ discrimen,  
nulla laborum exantlatio tanta foret, quæ animum  
meum, quo minus ad illud contuendum proficisce-  
rer, retardaret. *Cosmiel.* Sed nihil hæc sunt ad ea,  
quæ dicturus sum. Si in hoc eodem speculo, Ange-  
lici quoque mundi constitutionem, si stupendam  
Hierarchiarum chororumque cælestis exercitus distri-  
butionem, innumerabilem quoque singulorum  
Angelorum, qui in vnoquoque choro continentur,  
multitudinem & varietatem, quomodo in loco sint  
& moueantur, quomodo adinuicem secreta mentis  
pandant, quomodo superiores inferiores illuminent,  
quo quisque modo operationes suas instituat, quo  
modo & qua industria astrorum globos moueant,  
dirigant & circumuoluant, si denique omnia diuinæ  
naturæ Sacramenta solo eius intuitu penetrare, quis  
tibi animus foret, quodnam desiderium, quamnam  
mentis anxietas, donec tam ineffabilis speculi intui-  
tu fruereris. *Theod.* Certè nullum iter tot periculis  
expositum, nulla tam infesta latrocinij loca, nulla  
tanta scopulorum impedimenta, nullus tempesta-  
tum horror tantus, nulla tam occulta Charybdis &  
Scyllæ sæuentis naturæ vis, nulla tribulatio, fames,  
sitis, nuditas tanta, nullæ tantæ egestatis ærumnæ,  
Ec quæ

Abditarum  
artium notitia

Angelici mun-  
di constitutio.

Diuinæ essen-  
tiæ cōiunctio.



Parabolæ  
compositio.

Beatificæ vi-  
sionis posses-  
sio.

Sacrofanctæ  
Triadis, &  
verbi incarna-  
ti clara intui-  
tio.

quæ me à tanto ac tam inaudito spectaculo retardare possent. Quare te etiam atque etiam rogo mi Cosmiel, ut apertis similitudinum umbris, quid tam longa parabola indicare volueris, aperias. *Cosmiel.* Faciam quod postulas. Illud speculum nihil aliud est, quam beatificæ visionis fruitio, omnibus ijs qui vera fide, spe firma, perfecta charitate in hac mortali vita Deum diligunt, à Christo æterna veritate promissa. In quo sancti Dei homines glorificati videbunt Deum, omni fidei velamine sublato, sicuti est. Et quæcunque hucusque recensita sunt, in hoc voluntario Diuinæ essentiæ speculo perfectè contuebuntur, cum æterna gaudij possessione, quæ quidem tanta est & tam superineffabilis, ut nullus humanus intellectus aut etiam Angelicus, omni possibili conatu, eam satis describere valeat. Vbi immensum illud, & ineffabile Sacrofanctæ Triadis Mysterium, totius beatitudinis metam & complementum, inenarrabili gaudio intuebitur; ibi æternam Diuini verbi generationem, & Spiritus Sancti à Patre & Filio processionem apertè cernet. Atque hic est torrens ille voluptatis, quo Deus electos suos potabit, hic est fons vitæ æternæ, de cuius gustu nascetur gaudium illud sempiternum, de quo veritas loquitur, *Intra in gaudium Domini tui.* Siquidem in hac vita mortali totum diuinum gaudium, intrat in gaudentes, quia modicum est, momentaneumque quod hic percipitur, in patria vero toti gaudentes, intrabunt in totum gaudium Domini. Supra quoque quam dici  
aut



## Cap.V. Epilogus Asceticus. 219

aut fingi potest corporeâ formâ Iesu Christi, qui est candor lucis æternæ, & speculum sine macula, in quod vel ipsi Angeli desiderant prospicere, oblectantur. Cuius tanta est gloriæ magnitudo, tanta claritatis vbertas, ut si mille solium milliones in unum coaceruarentur, illi omnes ad tantam claritatem comparati, nihil nisi tenebræ sint futuri. In hoc potissimum immensa & incomprehensibilis Dei bonitas elucescet; qua Deus nulla necessitate coactus, sed solius bonitatis instinctu compulsus, mundum hunc corporeum, ad suam ei pulchritudinem & bonitatem quadamtenus communicandam condidit; ex eadem ineffabili bonitate Deus irreconciliabili odio à se seiunctum humanum genus redimere, in libertatem filiorum Dei vindicare, æterni boni sui participes esse, sibi complacuit, dum in infinitam humilitatem quasi depressus, amore prorsus supra omnem humani & Angelici intellectus capacitatem, incomprehensio languidus amoris æstu, nostra mortalitatis sarcina grauatus in hoc mundo sub visibili serui forma, ad confusionem diaboli, destructionem peccati, & mortis extirpationem comparere dignatus est. Quæ bonitas tanta fuit, tantus Amoris actus, ut si omnes Angelorum ordines, omnia hominum ab origine mundi usque ad finem eius genitorum corda in unum confluerent, illud tantæ bonitatis & amoris argumentum ponderans, præ admirationis, gaudij, amoris excessu scissum iri necessum foret. Hæc Diuini Amoris incomprehensa alti-

E c 2 tudo

Corporea forma Christi.

Cur Christus tanta pro humano genere tulerit.

Amor Dei quantus.



tudo tanta fuit, vt si omnia calorum expansa in chartam, omnia vegetabilis & sensitiuæ naturæ organa in calamos, omnes aquarum in vniuerso Mundo congregationes, in atramentum conuerterentur, illa omnia citius deficerent, quam vt vel minimam eius particulam attingerent. *Theod.* O incomprehensibilis bonitas, ò ineffabilis Amor! Video Eheu video satis luculenter, inexhaustum, immensumque diuinæ Bonitatis & Amoris Oceanum; sed ò sapientissime Cælestis doctrinæ magister mi Cosmiel, nunc te rogo per eum amorem, quem Deum nobis ingratiss impendisse dixisti, vt quid mihi in posterum faciendum sit, vt tam infinitæ bonitati ac Diuini amoris magnalibus quouis modo correspondeam, atque adeò superexcellsi illius finis, quem diuina clementia per creationis, redemptionis, seu incarnationis opus, pro hominis glorificatione intendit, particeps fiam. *Cosmiel.* Si infinitas vitas eius seruitio impenderes, si in totius mundi vitam animares, si in omnium creaturarum corda conglobareris, nihil ageres, nisi ipse te amoris eius cooperantem gratia sua te dignum redderet, cum omnis creaturarum bonitas, omnis operum humanorum excellentia, eius bonitati comparata, non bonitas sed mera malitia sit. *Theod.* Quis ergo ad tam altum finem pertinget? aut quibus modis & medijs tantum bonum consequar? *Cosmiel.* Volendo. *Theod.* Et quid vel le facilius est, & quid iucundius gratiusque esse potest, quam ad tam omnibus votis desideratam beatitudi-

Quomodo  
Deo homo  
pro tantis be-  
neficijs re-  
spondere de-  
beat.

Omnis boni-  
tas respectu  
Dei malitia  
est.



## Cap. V. Epilogus Asceticus. 221

tudinem, sola voluntate pertingere? Explica rogo  
non nihil tuum hoc absconditum mysterium. Et si  
nihil aliud quàm voluntas mea desideretur, ecce  
eam tota quanta est, ultro Deo meo trado. *Cosmiel*.  
Voluntas hæc sanè intelligenda est: *non enim omnis*,  
Christo attestante, *qui dicit mihi Domine Domine in-*  
*troibit in regnum Calorum, sed qui facit voluntatem*  
*Patris mei*. Ecce habes hic sub paucis verbis totum  
mysterium tibi apertum. Voluntas itaque Patris  
æterni, exigitur, quæ quid sit & in quo consistat,  
apertiùs reuelo. Cùm diuinitas solo bonitatis instin-  
ctu quæcunque insensibili huius mundi theatro spe-  
ctantur, per opifex suum verbum fecerit, hæc verò  
antequam essent, in ipso omnia vita essent, id est,  
in æterno illo diuinitatis speculo, veluti in Idealium  
rationum Archetypo quodam ab æterno relucebant;  
& quoniam omnia extra se producta, diuinæ vnio-  
nis incapaces, ad tam excelsum finem quæ est Theo-  
morphosis, seu vnio Dei-formis, pertingere non va-  
lebant, ex corporeis creaturis hominem elegit, qui  
intellectu & voluntate ad tam superexcelsum vnio-  
nis gradum, in hac quidem vita per conformatio-  
nem suæ voluntatis cum diuina per gratiam, in al-  
tera verò, per gloriam beatificæ visionis fruitionem  
consequeretur. Siquidem voluntatis nostræ cum di-  
uina vniformitas, tantæ potentia & energia est, vt  
per purgatissimas mentis operationes, & contempla-  
tionis donum vnus cum Deo spiritus efficiatur; tam  
firmo & indissolubili vnionis nodo, vt nihil adeò in  
hoc

*Theomorpho-  
sis.*

*Magnū quid  
voluntatis no-  
stræ cum diui-  
na conforma-  
tio.*



Angelorum  
choris associa-  
tur, voluntati  
diuinae se con-  
formans.

hoc mundo durum sit, nihil tam asperum, nihil tot aduersitatibus inuolutum, quod eum à Diuina voluntate separare possit. Si prosperitas eum extolat, ecce mox totus in Dei voluntate absorbetur; si aduersis prematur, iam veluti iugi quodam conuiuium triumphat; cum nihil illi dulcius acceptiusque accidere possit, quam magna, ardua, imo mille mortes pro Deo, cui per amorem nequitur, pati; despectum contemptumque summo honoris loco reputat, totus Deo per triplicem, fidei inconcussæ, fragrantissimæ spei, & ardentissimæ charitatis nodum iunctus, in Deum totus conformatur, quæ est vera æternæ felicitatis arrha, & inuisibile bonorum atrium, quo intromissus, despectis omnibus sensibilibus rerum vanitatibus, & periturarum voluptatum delicijs, vnico mentis oculo Deo fixus, hunc solum ardentibus affectuum stimulis noctu diuque meditatur, utpotè qui vitam in Christo, lucrum in morte repositum habet. Præterea per hanc vnionem mens tua ad supernam transit Ierusalem, angelicis sociatur choris, & usque ad supremum Dei thronum penetrat, ubi voluptatibus deliciatur æternis. *Theod.* Quomodo amor hic Angelicis me choris sociare potest? *Cosmiel.* In Seraphinis Deus te amat ut charitas, in Cherubinis te nouit ut veritas, dominatur in Dominationibus ut Maiestas. In Principatibus te regit ut principium. In Potestatibus tuetur ut salus. Ut virtus operatur in virtutibus, in Archangelis operatur ut lux, in Angelis ut pietas.

Omnia



Cap. V. Epilogus Asceticus. 223

Omnia denique operatur in omnibus ijs mentibus, in quibus habitat per donum affluentissimæ charitatis. Necesse est itaque Theodidacte, ut ijsdem gradibus ad eum & ad desideratam felicitatis possessionem pertingere satagas, quod fiet si trium sequentium documentorum notitiam, in hac vita mortali tibi compares, id est. Mentis tranquillitatem, virtutis splendorem, & charitatis dulcedinem. In hisce enim diuina Maiestas, tanquam in folio sibi proprio requiescit, quibus per Purgationis, Illuminationis & Perfectionis viam adeptis, anima ad diuinos amplexus admissa, meritorum incrementum, veluti cum æternæ vitæ pignore quodam suscipit. Porro voluntatis nostræ cum Diuina vnio, in hoc potissimum consistit, ut perfectè in nobis Christum exprimamus, quod per virtutum, quas Christus in hac mortali vita nobis ad imitandum proposuit, sequelam contingit; quo vnico Deus Opt. Max. tantoperè sibi complacet, ut nihil sit in religiosæ vitæ exercitijs, quod hominem ad dictum vnionis gradum, maiori compendio perducatur. Hæc est vera illa & regia via, qua sine vlllo errore, ad tantoperè desideratum scopum peruenias; an nescis, quantum Christus in omnibus suam semper voluntatem Paternæ voluntati vniformem habuerit? quis vnquam Christo maius humilitatis argumentum, cum Dominus gloriæ & totius Maiestatis Deus esset, in hac terra præbuit? quis atrocissimum passionis, immo mortis tormentum, maiori constantia & fortitudine susti-



sustinuit? quis vnquam pro Crucifixoribus suis, cæterisque inimicis, tanto cordis affectu Patrem interpellauit? vt interim nihil dicam de infinita charitatis actibus, de patientiæ, mansuetudinis, orationis, innocentiae vitæ, inauditis exemplis quæ ex Evangelicis oraculis constant. Hoc itaque mi Theodidacte, diuinum virtutum omnium exemplar, noctu diuque ob oculos positum contemplare; hæc vnica tua cura sit, vt eam in anima tua, perfecta, & summa similitudine, haud secus ac sigillum quoddam in piæ affectionis & voluntatis ardentissimæ ductilicera, diuinam formam exprimas. Hoc pacto desideratam tuæ cum Diuina voluntate conformationem, atque adeo ad illam, ita omnibus votis concupitam Theomorphosim, id est ad diuinum vniouis Amorosæ osculum in hac vita, quantum humanæ conditionis ratio permittet admitteris, in altera verò totus Deo per apertam visionem iunctus, totus vnieris toti, qui est omnia in omnibus. *Theod.* O Cosmiel magna sanè hodie te magistro scientia imbutus sum: cuius comparatione omnis humana sapientia, stultitia est, omne sapientum huius sæculi lumen mera cæcitas est; *ò Deus meus & omnia!* O Christe humani generis vindex, transfige cor meum igneis amoris tui iaculis, vt consumptis omnibus humanarum ambitionum vanitatibus, omnibus caducis huius infelicitatis vitæ cupiditatibus extinctis, omnibus quæ mundus tantoperè quærit & sectatur repudiatis, tibi in posterum soli adhæream, tibi soli



Cap. V. Epilogus Asceticus. 225

foli feruiam, te solum in vita & morte actionibus  
meis exprimam, carnem meam cum vitijs & con-  
cupiscentijs crucifigam, ac tandem totus in te absor-  
bear Amen. *Cosmiel.* Quare Theodidacte si quandoq;  
animum tuum ad ea, quæ tibi in hoc itineris nostri  
decursu ostendi Diuinæ Bonitatis Sapientiæ & Amo-  
ris argumenta solius humani generis gratiâ in hac  
mundi machinâ exhibita attuleris: ea non alio fi-  
ne condita esse tibi persuadeas, nisi ad illum, quem  
tibi supra descripsi finem consequendum, vt dum  
visibiliter Deum in Christo cognoscimus, per hunc  
tanquam totius naturæ, & conditarum rerum vni-  
cum scopum, in inuisibilem amorem rapiaris.  
Quem tibi impertiatur is, qui vti te ab æterno ama-  
uit, ita te attraxit ad se miserans. *Theod.* Sed tu  
magne humanarum rerum arbiter Deus, totius pie-  
tatis, clementiæ, misericordiæ & æterni amoris fons  
& scaturigo, dispone hunc animæ meæ statum se-  
cundum diuinæ voluntatis tuæ beneplacitum, in-  
cita omnes cordis mei nervos, in laudem & gloriam  
nominis tui, vt Seraphico te amore diligam, Che-  
rubica mentis indagine incessanter quæram; sis ani-  
mæ meæ thalamus, vbi quiescas, vbi cubes in me-  
ridie; iugum tuum suaue pone super indomitam  
rebellemque affectionum terrenarum turbam, vt  
in posterum Angelica tibi puritate feruiam; sonet  
vox tua in auribus meis, vox enim tua dulcis, &  
facies tua decora; dispone in me ea virtutum orna-  
menta, quæ tu in sanctissimâ tuâ vitâ expressa mihi

Ff

ad



ad imitandum reliquisti, vt de virtute in virtutem  
 progressus, ad totius perfectionis apicem pertingam,  
 ad te videlicet Deum Deorum in Sion; qui es totius  
 beatitudinis nostrae meta, ac vniuersae creaturae  
 finis vltimus, & centrum Amen. *Cosmiel.* Sed iam tem-  
 pus est, vt ad mundi mihi commissi administratio-  
 nem reuertar. *Theod.* O Cosmiel Cosmiel, si inue-  
 ni gratiam in oculis tuis, tolle animam meam, vt  
 vnâ tecum molestâ huius corporis sarcinâ sublata,  
 in aeternis beatitudinis atrijs degam. Tua enim mi-  
 hi morte ipsa durior discessio videtur. *Cosmiel.*  
 Nonne dixi tibi voluntatem tuam in omnibus Di-  
 uinae esse conformandam? Anne tam subito verbo-  
 rum meorum oblitus es? doctrinam tibi hic tradi-  
 tam prius exequere, vt meritorum cumulo plenus,  
 tandem finem tuum consequaris. *Theod.* Voluntas  
 itaque Dei, in omnibus compleatur, sed hoc vnicum  
 à te contendo, ne seruum tuum in posterum dese-  
 ras, sed mihi semper in omnibus necessitatibus assi-  
 stas, vt tandem dulci tuo, & supra quàm concipi  
 potest, iucundo consortio in patria fruam. *Cosmiel.*  
 Ne dubites fili, tibi semper assistam, te protegam,  
 tibi vti petisti, in omnibus operibus tuis subueniam.  
*Theod.* Sed ò quibus modis ò dulcissime Cosmiel; ò  
 Diuinae Sapientiae Magister, ob innumera tua in me  
 collata beneficia gratiam rependam? quo verborum  
 pondere, qua argumentorum grauitate, tuam in  
 me ineffabilem benignitatem mundo exponam? *Cos-  
 miel.* Deo in me, & per me quicquid tibi bonorum  
 obti-



## Cap. V. Epilogus Asceticus. 227

obtrigit id ascripisse sufficiat. Pax tecum, dilecte mi  
Theodidacte, morere mundo, viue Deo, mei meo-  
rumque verborum semper memor. Vale. *Theod.*  
Hisce dictis, mox in tenues euauit auras. Ego verò  
veluti ex altissimo quodam somno euigilans, totum  
sudore qui summæ membrorum omnium debilitati  
sociabatur, me suffusum reperi; donec paulisper re-  
fectus pristinas mihi vires restitutas sensi. Quare  
nihil amplius restat, nisi vt quæcunque in hoc  
Itinerario continentur, vnice ad Dei  
gloriam proximique salutem  
cedant.





## SYNOPSIS

*Earum rerum, de quibus in Opere Mundi Subterranei, per decem Libros fusè disceptatur.*



PRODR OMVM sine literis negotiationis suæ testibus expedire, prorsus incongruum videbatur; Quare Synopsim hanc præsentem, qua Vniuersum Mundi Subterranei argumentum Lectori curioso exhiberetur, annectendum duxi; hac potissimum ratione impulsus, quod complures iamdudum id à me poposcerint; dum capere non potuerunt, quidnam in Subterraneo Terreni globi recessu esse possit, quod aut Mundi nomen mereretur, aut quod argumenta subministrare possit, Mundi nomine digna; falsa, utique & plebæo persuasione illusi, qui uti terrenum globum non secus ac Casei coagulum fortuita conglobatione compactum putant, ita tantum abest, ut sibi persuadeant, præter cryptas quasdam & fodinas superficiei terrenæ vicinas alia intus receptacula constitui, ut potius omnia immensa soliditate constituta, non sine mentis quadam pertinacia firmiter credant. Ut itaque error tam palmaris ab imperitis rerum auferatur, totius nostri instituti seriem hoc loco ob oculos curiosi Lectoris exponere visum fuit;

ex



ex quo quidem luculenter patebit, nullos effectus  
adeo insolentes in hoc sensibili Mundo elucescere,  
qui in intimis terræ visceribus secundum analo-  
giam quandam non reperiuntur; atque adeo om-  
nium rerum geneses suam non nisi ex Mundo Sub-  
terraneo originem deriuare, luculenter patebit.

Sed hisce præmissis, iam rerum tractan-  
darum seriem, operisque diuisio-  
nem supponamus.



MVN.



## MVNDVS SVBTERRANEVS

Sive  
De interioris exteriorisque Terreni Or-  
bis, quem Geocosmum appella-  
mus, constitutione, &  
fabrica.

O P V S

In decem Libros digestum.

Quo

*Vniuersæ Naturæ maiestas & diuitiæ summa  
rerum varietate exponuntur. Abditorum effe-  
ctuum causæ acri indagine inquisitæ demon-  
strantur; cognitæ per Artis & Naturæ coniu-  
gium ad humanæ vitæ necessarium vsum  
vario experimentorum apparatu, nec  
non nouo modo & ratione  
applicantur.*

LIBER I. CENTROGRAPHICVS.

PARS I. De admiranda natura centri, & maximo  
in eo elucescente Dei opificio.

PARS



PARS II. De Arte Cosmocentrica, nouisque instru-  
mentis, quæ ad summam naturæ arca-  
na, motuumque naturalium notitiam  
deducimur.

## LIBER II. COSMICVS.

In quo fuse agitur de connubio Cœli & Terræ; de  
principijs rerum naturalium, de Elementis, de  
Cœlo, Astris, eorumque influxibus specificis in  
terrenum Mundum, siue Geocosmum, & quod  
ex his omnia quæ sensibus patent, originem ha-  
beant, multis variisque modis demonstratur.

## LIBER III. GEOTACTICVS.

In quo de admirando Geocosmi Opificio de eius figu-  
ra, magnitudine, de varia locorum, regionum-  
que diuisione agitur.

De Ossatura Geocosmi Magnetica à polo ad polum;  
ubi de montibus eorumque altissimis in natura  
finibus, vti & de altitudine eorum variè discur-  
ritur.

De Panpermia Globo Terreno indita: de venis, arte-  
rijs & cartilaginibus Terræ, ad exemplar Micro-  
cosmi intra terram dispositis.

De ingentibus Terræ receptaculis, quæ membris  
tum maioris tum minoris Mundi, secundum  
analogiam quandam respondere docentur.

De



De innumeris meatibus, voraginibus, hiatibus canalibusque subterraneis, quibus perfossum est Terræ corpus.

De Officinis Vulcanijs, seu pyrophylacijs, id est igneis receptaculis.

De Officinis Æolijs, ærophylacijs, id est, de aëreis receptaculis.

De Officinis Aquaticis seu Abyssis, vel quod idem hydrophylacijs, id est aquarum receptaculis, intra terræ viscera constitutis.

De spiraculis, & syphonibus Terræ innumeris.

De montibus, campis ingentibus, maribus, insulis subterraneis.

#### LIBER IV. METEOROLOGICVS.

*In quo de Meteoris subterraneis potissimum agitur.*

Primò. De fluxu, & refluxu Oceani, & in quem finem Natura eum constituerit; item de varietate & mutatione in varijs regionibus æstus maris. De causis singulorum & omnium. De fundi Oceani mira constitutione, & communicatione omnium marium.

Secundò. De igneis impressionibus & spiritibus terræ visceribus inclusis. De vaporibus & exhalationibus subterraneis. De Terræmotibus causisque eorum; de varia tum intrinseca tum extrinseca



seca terrestrium partium mutatione ex Terramontibus & aquæ inundatione proueniente. De centri grauitatis, & quæ inde resultat axis terreni mutatione, qua & faciem Cœli mutari necesse est.

Tertiò. De Ventorum genesi, & mira varietate; de exoticis proprietatibus eorum; item de ventis diurnis, mensuris, annuis, climactericis, quæ nonnullis locis proprij sunt.

Quartò. De fontium fluuiorumque origine & genesi, quorum quidem causæ fusissimo discursu compluribus experimentis demonstrantur.

Quintò. De thermarum origine & genesi, reliquarumque aquarum varijs qualitibus imbutarum rationibus & causis; qua quidem omnium rerum diuersitatem, suam ex subterraneis officinis originem trahere, ostenditur.

## LIBER V. METALLOSCOPVS.

In quo primò potissimum de mineralium metallorumque natura, proprietate, generatione, depuratione, machinisque metallicis tractatur.

Secundò. De terris varijs siue pulueribus mineralibus, vti Cimolia, Lemnia, Melitæa & similibus, eorumque viribus.

Tertiò. De ossibus intra Terram repertis, spodio, Vnicornu, glossopetris, ossibus Gigantum putatijs; ligno fossili, carbonibus, & causis eorum.

G g

Quar-



Quartò . De varijs ac innumeris rebus in petrosam substantiam conuersis ; vti de animalibus , fossilibus , hominibus , quadrupedibus , volatilibus , piscibus , insectis . Item de floribus , succis , oleis , gummibus , coloribus & venenis Terræ .

Quintò . De diuersis lapidibus , marmoribus , striatis picturis , causisque eorum ; de lapidibus denique preciosis , eorumque virtutibus per varia Syntagmata agitur .

### LIBER VI. PHYTO-ZOOGRAPHVS.

In quo primò de plantarum , animalium tum intra terram , tum in externa eiusdem superficie pro-  
uenientium origine , natura & proprietate agitur .

Secundò . De plantis subterrestribus ; de syluis & pratis submarinis historico ratiocinio disceptatur .

Tertiò . De animalibus subterraneis ; eorumque forma & ingenio , proprietate ; quibus viuunt , & in quem finem natura illa constituerit .

Quartò . De hominibus subterraneis historiæ mirabiles .

Quintò . De Dæmonibus subterraneis , eorumque operationibus , illusionibus , similibusque .



## LIBER VII. CHIMICVS.

id est

**Geocosmus Applicatus.**

*In quo propriè tractatur, quomodo physiologus  
ad Naturæ exemplar, per applicationem  
passiuorum cum actiuis miras rerum  
productiones efficere possit.*

Vbi primò de Alchimia, eiusque in operando modo,  
possibilitate, & imprimis de lapide philosopho-  
rum, & quid de eo sentiendum sit, fusissimè  
agitur.

Secundò. De admirandis metallorum mineraliumq;  
effectibus, proprietatibus, sympathijs; de disso-  
lutione, compositione metallorum, cæterisque  
in arte Chimica operandi speciebus, singulari do-  
ctrina discurritur.

## LIBER VIII. MAGICVS.

*In quo Magiæ naturalis stupenda opera, quæ  
Chimica opera exhiberi possunt,  
docentur.*

Et primò de Arcano Megacosmi, id est, quomodo

G g 2

Mun-



Mundi similitudo arte Chimica in vitro exhiberi possit.

Secundò. De palimgenesias mysterio, siue plantarum resuscitatione, arte Chimica perficienda: de Phoenice, id est, de herbarum ex proprijs cineribus resuscitatione; de plantarum metallicarum productione; de machinis Mercurialibus; de ficta lapidum pretiosorum confectione; de insectorum producendorum modo & ratione, & similibus magna varietate tractatur.

#### LIBER IX. IATRICVS.

*In quo de mirificis & arcanis mineralium vegetabiliumque in Medicina effectibus agitur.*

Vbi de tincturis, menstuis, spiritibus, quintis essentijs, extractis, similibusque fusè & propriâ experientiâ comprobatis agitur.

#### LIBER X. MECHANICVS.

*In quo de varijs artibus agitur, quibus miranda ad exemplar Naturæ in Geocosmo operationes perficiuntur.*

Primò. De Arte distillatoria, fusoria, figulina seu plastica.

Se-



Secundò . De specularia , pyrobolicâ ; filatoria metal-  
lorum .

Tertiò . De ferraria , aurifera , vitriaria , aliarumque ;  
quæ quouis modo huc reuocari possunt , artium  
mirabilibus effectibus , fusè tractatur .

*Omnia ad æternæ Sapientiæ Virginisq; Matris honorem  
proximique vtilitatem & delecta-  
tionem .*

INDEX



# INDEX

Rerum in hoc Opusculo conten-  
tarum .

In quo numerus folium notat .

## A

<b>A</b> BRSSVS magna .	169	Angeli cur creati .	211
Egyptus pluuia caret .	50	Angelici mundi constitutio .	217
Ethiopia inundationes pu- tredinis , & venenoso- rum animalium causa .	50	Angelorum maxima cura de globo terreno .	48
Aër quid sit .	70	Antri igniuomi descriptio .	192
Aëreæ regionis subterraneæ descriptio .	170	Animalia calidum & hu- midum diuersimodè par- ticipant .	99
Aër pernecessarius igni & aqua .	180	Animal quodcunque ex ma- iori vel minori lucis par- ticipatione constituitur perfectius aut imperfe- ctius .	99
Africa Subterranea .	187	Animalium productio quo- modo ab initio facta .	72
Alpium subterraneæ diui- tia .	186		
Americæ montes omnium maximi .	189		
Amor Dei quantus .	219		

An-



*Anthracis experientia.* 10

*Aqua quomodo in montes  
ascendat & nunquam  
deficiat.* 6

*Aqua maris cur salsa.* 6

*Aqua pressa alta petit.* 9

*Aqua inter canales trahitur  
metu vacui.* 11

*Aqua unde diuersas quali-  
tates acquirat.* 15

*Aque astuantis feruor un-  
de sit.* 16

*Aque & ignis necessaria  
coniunctio.* 16

*Aqua in quem finem crea-  
ta. 22. Eiusque in terra  
utilitas.* 23

*Aqua semen Mundi. 26.  
Omnia alit.* 28

*Aque utilitas in natura  
vegetabili & sensitua.*

28. & 30

*Aqua quomodo cum semine  
cuique rei proprio agat.*

21

*Aqua concursus ad vitales  
operationes.* 33

*Aquatilium lux est instar  
lucis scintillarum.*

148

*Aqua sub polo Arctico ab-  
sorbetur. 166. Eiusque  
euolutio per polum An-  
tarticum.* 171

*Aque ductus principalis à  
polo ad polum quatuor  
anni tempora referens.*

172

*Aquarum ex montibus In-  
dia origo.* 181

*Aque ductus plurimi in  
diuersis locis.* 182

*Arbores quomodo generen-  
tur. 87. Et quomodo  
transplantatae in diuersis  
partibus tam differentes  
fructus proferant.* 93

*Argumentum rerum natu-  
ralium vastissimum.* 68

*Aristotelis opinio de fon-  
tium origine.* 8

*Aues cur nonnullae nigrae,  
aliae albae, aliae mixti co-  
loris sint.* 113

## B

**B** *Alena montis instar,  
eiusque minutissima  
descriptio. 131. 132.*

133.



133. 134. 135. 136.  
*Bella inter pisces.* 137  
*Beatifica visionis possessio*  
*in quo consistat.* 218  
*Borysbenes exonerans se*  
*in mare Euxinum illud*  
*valde concitat.* 162  
*Bona inuisibilia iustis pro-*  
*missa.* 214  
*Bonitas creata respectu di-*  
*uinae malitia est.* 220

C

**C**alor natiuus quomo-  
do in materiam per-  
petuo agat. 85  
*Calor externus latentem*  
*in ouo virtutem semina-*  
*lem per sympathiam ex-*  
*citat.* 110  
*Calor innatus diuersorum*  
*colorum causa est in vo-*  
*lucris.* 111  
*Calor in fundo maris vnde.*  
159  
*Calor quid terre conducit.*  
169  
*Canalis Boreo-Australis*  
*magnitudo.* 170

*Canales subterranei quibus*  
*aqua in montes deriva-*  
*tur.* 7. & 8  
*Canales hydragogi nunquam*  
*destituuntur aqua.* 10  
*Canalium mira constitutio.*  
13  
*Canalium pyragogorum*  
*constitutio.* 17  
*Canalis magnus subterra-*  
*neus quis sit.* 59  
*Canalis subterraneus maris*  
*Mediterranei ducens in*  
*mare rubrum. Eius*  
*mira descriptio. ibid.*  
163  
*Catadupe aquarum subter-*  
*ranearum.* 171  
*Causa cur fontes & flumi-*  
*na subinde exarescant.*  
20  
*Causa diuersitatis qualita-*  
*tum in fructibus.* 93  
*Causa diuersorum colorum*  
*in plumis auium.* 112  
*Chaotica massa quid sit.*  
69  
*Circulatio aquae ex polo in*  
*polum.* 23  
*Colorum diuersitas in lapi-*  
*dibus*



dibus unde. 27

Cœli constitutio diuersa ge-  
nerat. 29

Collusiones piscium. 138

Conchyliis oculis carent. 147

Conchyliorum exacta descri-  
ptio earumque origo. ib. 148

Conchyliis carnea massa  
animata. 151. Quomo-

do natura supplenerit de-  
fectum visus & dentium. 150

Communicatio Oceani Au-  
stralis cum Atlantico. 155

Communicatio maris Indici  
& Caspij eiusdemque

canalis descriptio. 160

Cosmielis apparitio. 39

Eius habitus descriptio. 39

Cosmiel cur iterum appa-  
ruerit. 40

Cosmielis habitus symboli-  
cus. 42

D

**D** Anubius se exonerans  
in mare Euxinum  
id valde commouet. 162

Dactyli marini lucem spar-  
gentes. 147

Desertorum utilitas. 50

Descriptio Hydrielis. 4

Detectio terræ Australis. 157

Deus & natura nihil fru-  
stra faciunt. 49

Deus solo amore tractus in-  
carnari voluit. 214

Deus minimo etiam maxi-  
mam virtutem indidit. 91

Diuersitas colorum in non-  
nullis auibus est ex ima-  
ginatione diuersorum ob-  
iectorum. 115

Discrimen inter animam &  
spiritus vegetabilium. 90

Diabolus marinus captus  
Melite. 140

Divinae essentie constitutio. 217

H h

Dra-



Draco Marinus. 143. Eius-  
que virulentia. 144.

**E**lementum aquæ sper-  
ma terræ est. 60

Elementorum separatio ab  
inuicem in initio rerum.

70

Elementa principia & om-  
nium materia sunt.

72

Elementa quot sint. 74

Elementum simplex: utrum  
detur. 78

Elementa sunt elementata.

78. Concurrunt ad om-  
nia mixta. ibid.

Entelechia quid sit, agat,  
& quotuplex. 78. Quo-  
modo mixtis indiuidue-

tur. 84

Esca ignis subterranei: fecu-  
lentior mineralium pars:

est. 179

Exhalationes submarinæ  
mare concitant. 159

Excrementa aurum nitro  
& sale referta. 112

Exhalationes submarinæ cu-  
mores maris causant.

12

Expositio symbolica habitus  
Hydrielis. 2

**F**inis: fluxus & refluxus  
maris. 11

Finis: rerum similitudinem  
habentium cum homine.

141

Finis insectorum in natura.

113

Fluxus & refluxus maris:  
ratio. 54

Fluminum America: origo.

154

Flumina subterranea maxi-  
ma. 178

Fontes & flumina tantum  
affundunt mari, quan-  
tum ex mari per canales

effunditur. 183

Fluuiorum ex Alpibus ori-  
go. 186

Flumina ex Andibus Ame-  
ricæ montibus. 189

Forma corporea Christi. 219

Forma:



Forma causa est exoticarum  
virtutum, item omnis  
differentiae causa. 97

84

Formæ essentiae quænam.

97. Quid in mixto fa-  
ciat. 101

*Fumi ex ignibus subterra-  
neis .* 175

*Fundus maris Atlantici.*  
153

Switzerland in 1914  
- 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 25

**G** Audiam Theodida-  
Eli. 40

*Genera entium tanto perfectiora sunt, quanto maiorem lucis portionem acceperunt.* 100

*Geocosmi finis creatura ra-  
tionalis est.* 46

Geocosmus è mundi corpori-  
bus præstantissimum.

Geocosmi imperfectiones . 48

*Geographica relatio de Mo-  
nacho Oxoniensi. 55*

Glaciei utilitas. 25

Globi astrorum omnium à  
polo ad polum disponun-  
tur. 62

*Gratitudo hominis versus  
Deum qualis esse debeat.*

220  
H

**H** *Vmido radicali omnia producantur.*

*Humidum quomodo ad va-  
lucrum constitutionem  
concurrat. 34. Item ad  
insectorum productio-  
nem. ibid.*

Hydriel quis sit.

*Hydrophylacia* in omnibus  
montibus sunt. 184

Hydrophylacia Alpium. 185  
Et vnde aqua in illa  
confluat. 186

**I** Dololatria orig. 212

**I**gnis cur subinde cesset  
in montibus igniuomis . 20

Ignis infecta & mineralia  
H h 2 non



non producit. 123  
 Ignium subterraneorum re-  
 ceptacula. 191  
 Incarnatio Verbi immen-  
 sum contulit globo terre-  
 no honorem. 47  
 Iridis descriptio. 24  
 Instructio Theodidacti. 41  
 In omni mixto duplex sub-  
 stantia & qualis. 91  
 Insectorum genera. 122  
 Quomodo ex putri na-  
 scantur. ibid.  
 Insecta venenosas qualitates  
 attrahunt ex elementis  
 unicuique proprijs. 123  
 Insula Tercera ex Terra  
 motu superstites. 153  
 Isthmus pons est inter mare  
 Australe & Atlanticum  
 156

# L

**L**acus sub montibus  
 Caucasjs. 181  
 Lapides pretiosi ex aqua. 26  
 Lapsus hominis malorum  
 causa. 212

Locus voraginis subpolaris  
 honore plenus. 167  
 Lux quid sit. 70  
 Lux primigenia Mundi  
 quid. 98. In omnibus  
 eadem. 109  
 Lux submarina quid  
 qualis. 146

# M

**M**are in productione  
 animalium amu-  
 lum terre & aeris. 137  
 Mare Australe ad polum  
 rigidissimum. 158  
 Maris ex Australi polo re-  
 gurgitatio. ibid.  
 Mare Subpolare inaccessum.  
 159  
 Maris Caspij Submarina  
 constitutio. 165. Com-  
 municat cum mari Eu-  
 xino. 162  
 Mare Rubrum eiusque mi-  
 ra. 164  
 Magnetica rupes in mari  
 Rubro. 164  
 Materia eadem modo exi-  
 stit, que fuit in princi-  
 pio



<i>ipio Mundi.</i>	80	<i>naturam aquarum.</i>	119
<i>Materia cuilibet inest.</i>	81	<i>Natura figuram humanam</i>	
<i>Mira interna telluris con-</i>		<i>in omnibus rebus affectat.</i>	
<i>stitutio.</i>	185		140
<i>Mira Geocosmi fabrica.</i>	66	<i>Nauicula crystallina Theo-</i>	
<i>Mineralium productio.</i>	25	<i>dida et commoditatibus</i>	
<i>Montium catene cur a po-</i>		<i>preparata.</i>	129. Eius
<i>lo ad polum dispositae</i>		<i>descriptio.</i>	130
<i>sint.</i>	62	<i>Nauicula crystallina emer-</i>	
<i>Monstra Oceani.</i>	142	<i>sio ex polo Antaeico.</i>	
<i>Montes &amp; syluae subterra-</i>			173
<i>nea.</i>	144	<i>Nihil in natura rerum tam</i>	
<i>Montium tractus submari-</i>		<i>vile sine optimo fine.</i>	
<i>ni.</i>	153		124
<i>Muricis descriptio, eius ori-</i>		<i>Notitia abditarum artium</i>	
<i>go &amp; proprietates.</i>	150	<i>in speculo expressa.</i>	217
<i>Mundus creatus propter ho-</i>		<i>Nullum in natura malum</i>	
<i>minem.</i>	211	<i>sine bono annexo.</i>	50
<i>Mundi politici constitutio</i>		<i>Nutrimetum animi du-</i>	
<i>in speculo exhibita.</i>	216	<i>plex.</i>	102

**N**atura non incusan-  
da sed defectus ho-  
minum.

53

*Natura diuersarum terre-*  
*strum partium alternat*

**O**ceanus sub polo Ar-  
ctico absorbetur, &  
in polo Antaeico regar-  
gitatur.

54

*Oceanus Atlanticus cana-*  
*libus abundat.*

54

Hh 3

Offi-



Officia Hydrielis.	4	Perennis aquarum fluxus	
Officinae subterraneae varia.	66	ex metu Tacui	184
Operis excellentia à fine		Pisces cur sine aqua vivere	
specificatur.	45	non possint.	34
Origo colorum intentiona-		Pisces ex aqua & natura	
lum in plumis patonis		semine.	117
& anatum.	114. 115	Piscium nonnullorum ma-	
Origo coloris, saporis, odoris		gnitudo vnde.	118
in aquis.	14	Pisces quinam oua & catu-	
Oxonienfis Monachus in-		los pariant.	138
dagator partium suppo-		Plage subpolares inaccessi-	
larium.	55	biles ob fluxus vehemen-	
Oui natura & proprietates		tiam.	55
varia eius descriptio.		Planta ex quo producta.	
104. 105. 106		71. Quomodo generen-	
Oua piscium non excludun-		tur.	88
tur volucrum more.		Productio rerum quomodo	
121		facta sit.	84
P		Preces Theodidacti.	128
		Profundum maris cur ob-	
		scurissimum.	146
		Pyrophyllacia vnde confer-	
		uentur.	18.
		Cur non exe-	
		dantur igne & vnde aë-	
		rem hauriant.	19
<b>P</b> aludes non tam natu-			
ra, quàm hominum			
negligentia nascuntur.	52		
Parietes subterranei nitro			
& sale referti.	69		
Partis Borealis constitutio.			
57		<b>Q</b> uestiones varia Theo-	
		didacti.	56
		Qua-	



*Qualis sit vita mineralium.*

100

*Quercus putrida noctu lu-  
cet.*

148

*Quadrupedum genus ex  
terra.*

97

*Quando & quomodo ter-  
ra fuerit conglobata.*

76

*Quomodo omnia ex chaotica  
massa.*

71

*Quomodo omnia educantur  
ex terra tanquam ex ma-  
teria.*

72

*Quomodo terra in principio  
& ante omnia creata.*

75

*Quomodo forma introducatur  
in materiam.*

86

*Quomodo formae animalium  
& vegetabilium edu-  
cantur ex potentia ma-  
teriae.*

92

## R

*Ratio fluxus & refu-  
xus maris.*

54

*Reciproca aëris in aquam  
mutatio.*

73

*Receptacula aquatica in*

*terra visceribus.*

174

*Receptacula aëria.*

175

*Receptacula ignea.*

192

*Receptacula ventorum.*

180

## S

*Salsedo maris quomodo  
deperdatur intra mon-  
tes.*

155

*Semite aquarum subterra-  
neae.*

6

*Semen mundi in omnibus  
quid sit.*

79

*Sensitivae naturae genus qua-  
triplex.*

96

*Similitudo diversitatis for-  
marum ex vitris colora-  
tis.*

103

*Similitudo sumpta ex ma-  
gnete.*

86

*Sol & Luna siccitate &  
humiditate temperiem  
mundo inducunt.*

61

*Sub aqua omnia sunt quae  
super terram.*

145

*Subterranei meatus structu-  
ra.*

145

Sub-



Subterraneus ignis sub mari  
mediterraneo. 163

Sylva sub mari Rubro.  
164

Syrenes quid, earumque  
descriptio. 139. Earum  
in medicina vis. 143

Synopsis omnium effectuum  
quos aqua praestat in  
Mundo.

Spiritus in Vegetabilibus  
quales. 89. Quomodo  
quid agant in plantis.

ibid.  
Speculum admirabile.

215  
Scientiarum notitia in spe-  
culo expressa. 216

## T

**T**elluris offatura qua-  
lis. 63

Terrestris mundus non est  
omnino intus solidus.  
43. 64

Terreni globi immobilitas.  
46

Terra globus humani corpo-

ris fabrica comparatur.  
65

Terra igne carens periret.  
175

Terra innumeris canalibus  
perfossa. 188

Terreni corporis fabrica  
in speculo expressa.  
216

Terrae motus origo & ratio.  
153

Testaceorum in mari origo.  
120

Theomorphosis quid sit.  
221

Theodidactus submarina-  
rum rerum spectator.  
156. Desiderat videre  
partes Australes incogni-  
tas. 157

Theodidactus liquore refi-  
citur contra ignem mu-  
nitur. 192

## V

**V**apores ex putridis  
aquis aërem homines-  
que inficiunt. 52

Va-



<i>Varietas fluxus &amp; refluxus in Oceano.</i>	58	<i>Vortices immensi quorsum aqua deriuent.</i>	154
<i>Venti tumefaciunt mare.</i>	12	<i>Vortices varij sub polo Boreali.</i>	59
<i>Ventorum subterraneorum vehementia, eorumque causa.</i>	177	<i>Vnde tantarum varietas.</i>	83
<i>Ventorum subterraneorum finis.</i>	ibid.	<i>Vnde tanta varietas in arboribus, fructibus.</i>	92
<i>Ventorum plurima conceptacula.</i>	180	<i>Vnde avium mira nature dotes.</i>	108
<i>Vestibulum aquis horridum.</i>	168	<i>Usus pinguedinis Balenæ.</i>	136
<i>Virtus elementaris productiva rerum qualis.</i>	77	<i>Utilitas aquæ &amp; ignis subterranei.</i>	21
<i>Virtus &amp; proprietas Syrenum.</i>	141	<i>Utilitas aquæ ratione meteororum pluvie, nivis, grandinis, &amp;c.</i>	24
<i>Visio Sanctissimæ Trinitatis &amp; Verbi incarnati.</i>	218	<i>Vtrum ovum prius an volucris in principio rerum.</i>	107

F I N I S.

Errores



## Errores sic emenda.

fol. 2. lin. vlt. pro vnam lege vaum  
f. 9. in margine pro ex Syringis, lege ex Syringe  
f. 152. l. 10. pro Ichthyophytis lege Ichthyophytis  
f. 136. l. 28. pro Cupyreumma lege Eupyreumma  
f. 176. in margine lege in maximo aeris meatu quidam reperibile  
f. 209. in margine pro concreati lege cur creati  
f. 212. in margine pro lapsus homines lege lapsus hominis  
f. 215. in margine pro ni speculo eadem lege in speculo exhibita  
f. 75. l. 19. lege spermatice ut ita dicam.  
f. 128. l. 17. lege inexplicabilis. f. 48. l. 16. lege Praefiduni.

Reliqua minoris momenti Lector beneuolus æqui bo-  
nique consulens emendet.

1.7.219

Errores



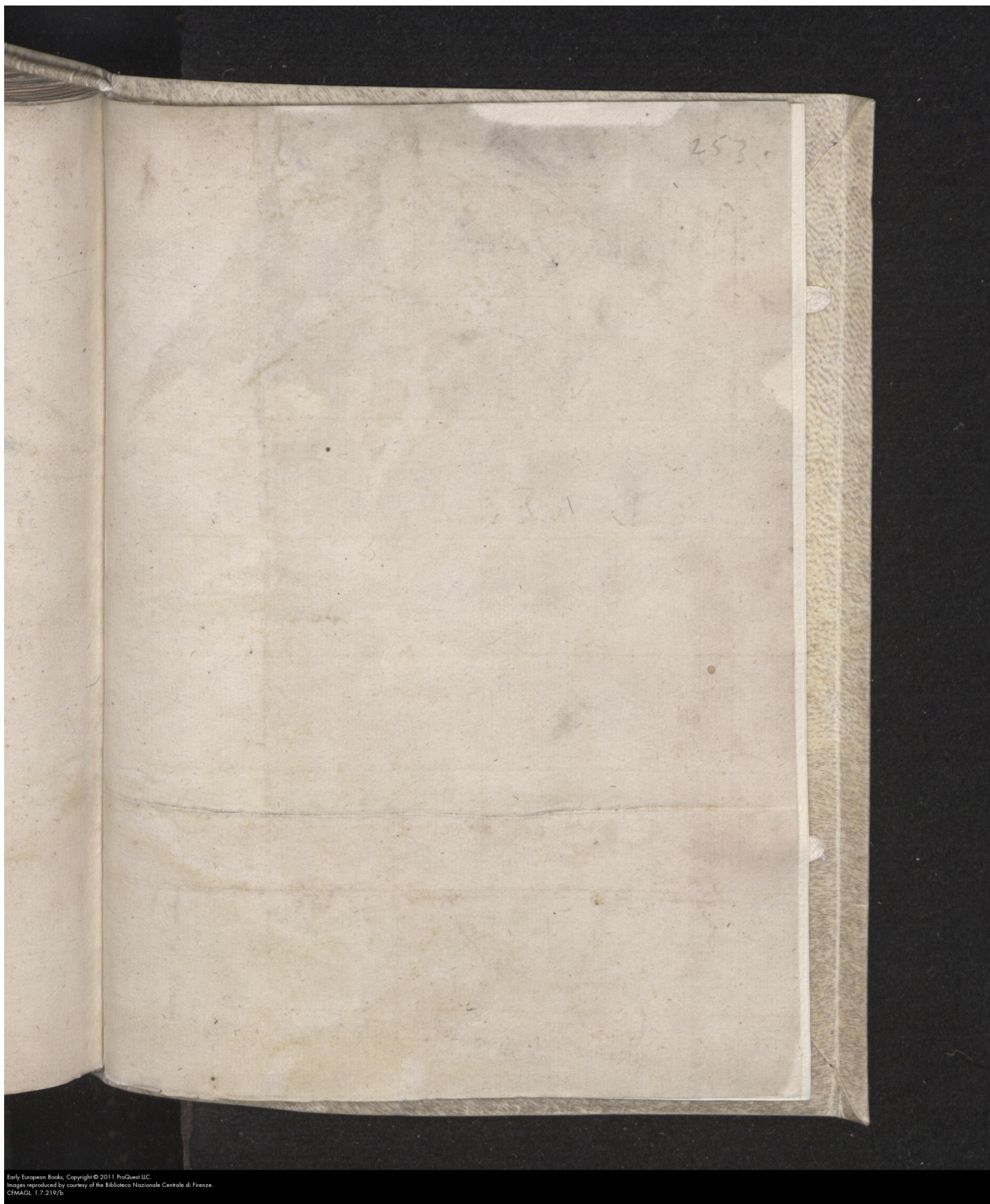
251



1.7.219  
2

1.7.219

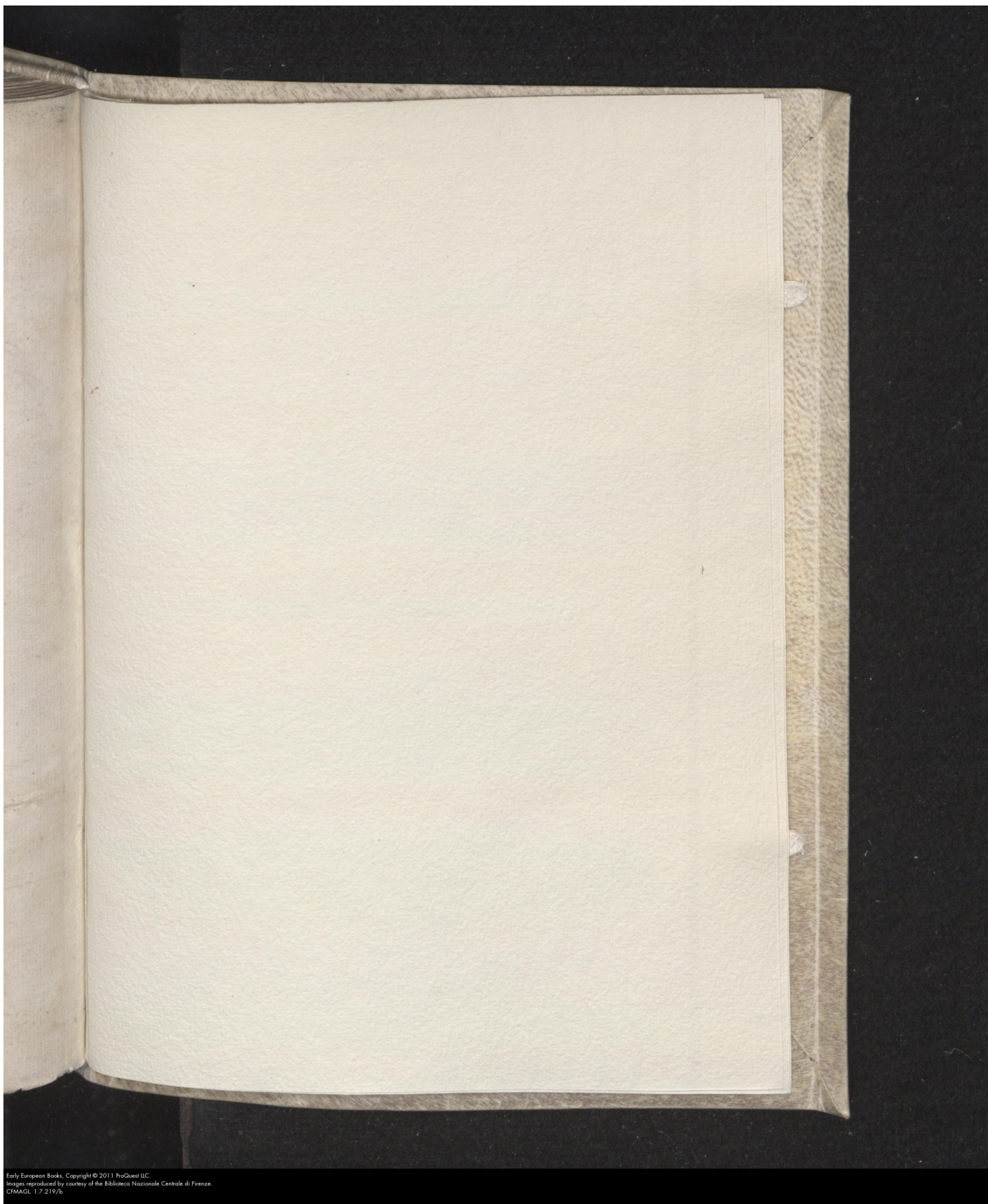




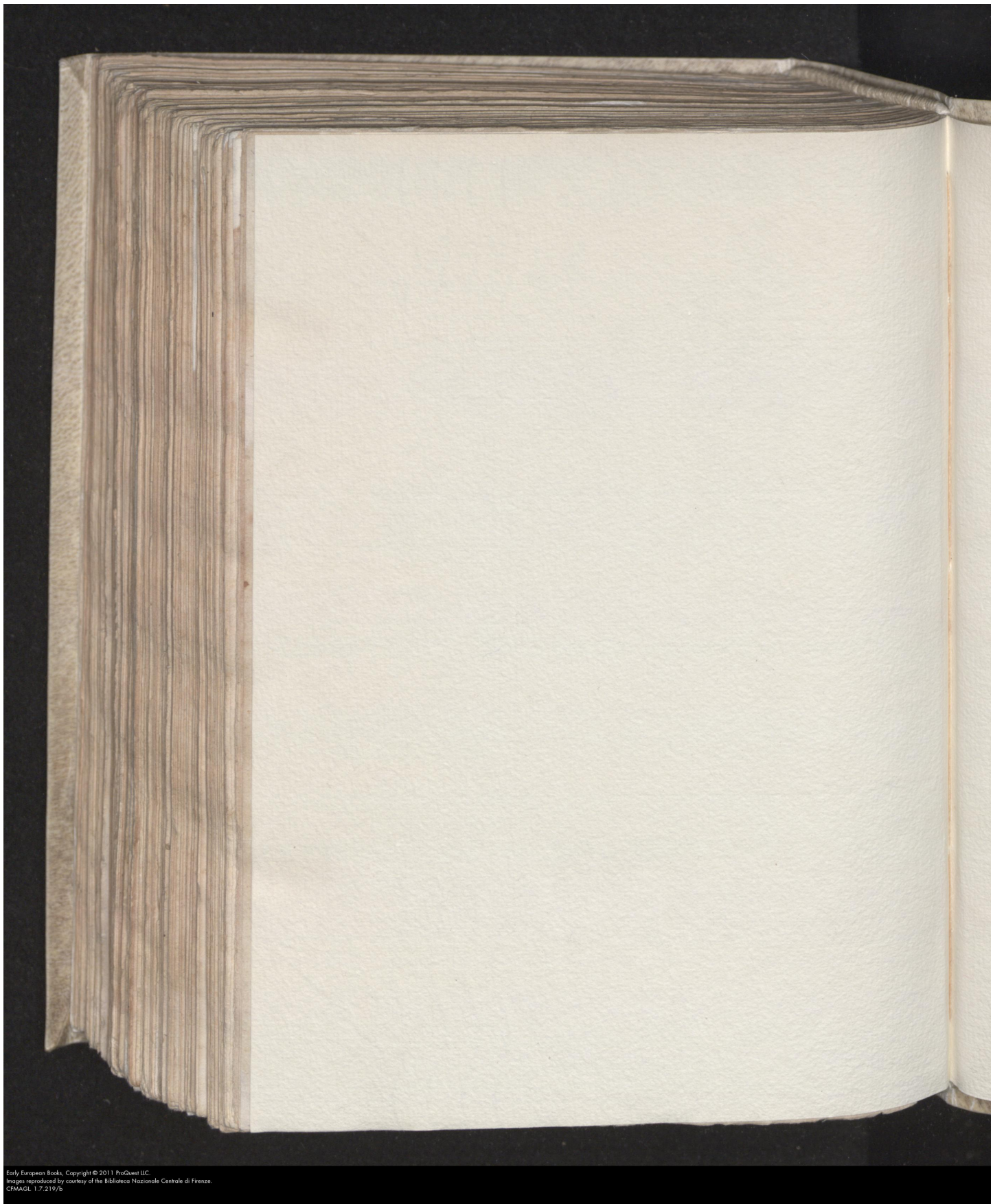


1.7.21

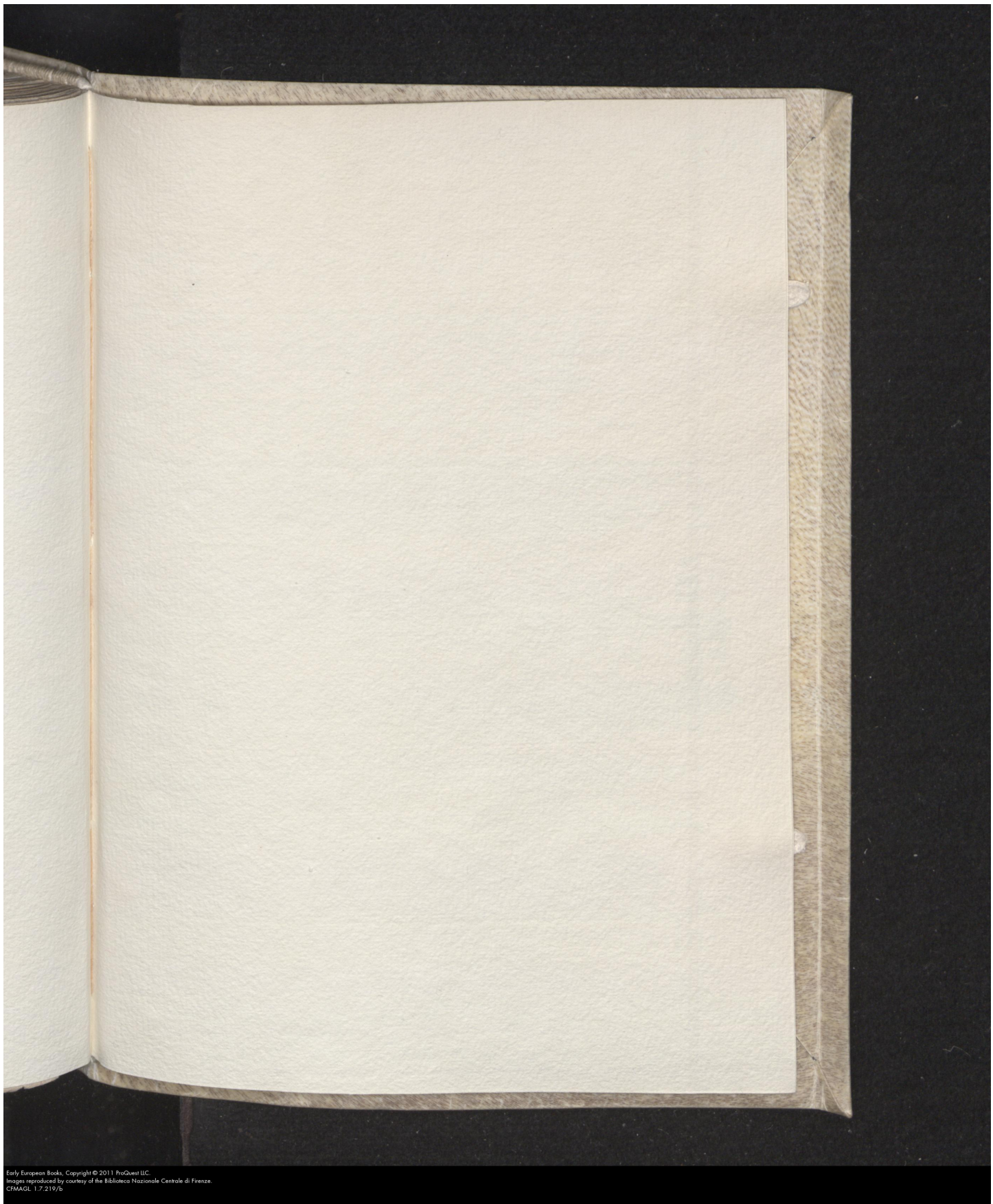




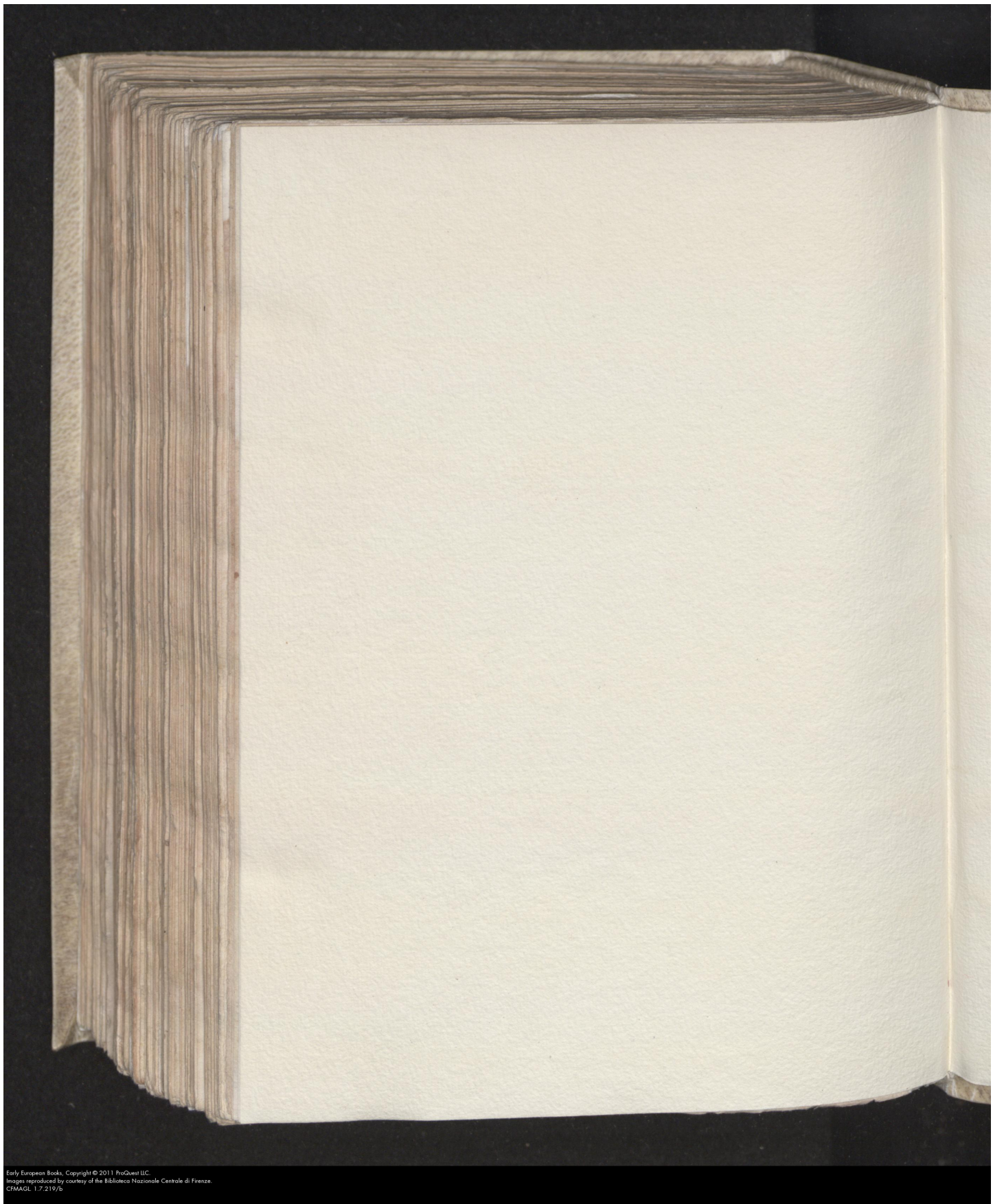














005644692  
169419500  
269449500



